

## V. MODELO DE ORDENAMIENTO SUSTENTABLE DEL TERRITORIO (MOST)

### 5.1 DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DEL MOST

#### 5.1.1 Objetivos

- *Objetivo general*

El modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio tiene por objeto establecer y orientar la política de uso del suelo en función del impacto ambiental que generan las actividades productivas en las regiones prioritarias o estratégicas de la localidad, para ello se necesita determinar el diagnóstico de las condiciones urbano-ambientales y tecnológicas, de manera que se puedan establecer los lineamientos para la regulación de los usos de suelo fuera del centro de población.

- *Objetivos específicos.*

Los objetivos se relacionan en cuatro subsistemas: ambiental, medio físico-transformado, social y económico. Los objetivos que pretenden son:

- **Subsistema ambiental. Lineamientos para:**
  - Garantizar la disponibilidad y calidad del agua de acuerdo con sus diferentes destinos.
  - Lograr una adecuada gestión del medio ambiente que favorezca el aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales.
  - Identificar las zonas de riesgo y establecer las modalidades y restricciones al uso de suelo.
- **Subsistema medio físico transformado**
  - Identificar infraestructura y equipamiento urbano y su relación con la vivienda existente,
  - Identificar la movilidad existente.
  - Identificar la administración del territorio existente
- **Subsistema Social**
  - Identificar los niveles de pobreza.
  - Identificar las necesidades en materia de salud
  - Identificar la calidad de vivienda existente

- Identificar los niveles de violencia/seguridad.
  - Identificar las características y niveles de educación.
  - Identificación de aspectos culturales y deportivas.
- **Subsistema económico.** Establecer las bases conforme a análisis y diagnóstico para establecer lineamientos que detecten:
- Áreas de oportunidad que promuevan el empleo de calidad, inclusivo y bien remunerado, formado y capacitado para la empleabilidad con igualdad de oportunidades. Análisis empleo
  - Identificar zonas agroalimentarias
  - Identificar zonas con potencial turístico natural y cultural (con restricciones para protección).
  - Identificación de zonas agro-industriales

### 5.1.2 Bases para la elaboración del MOST

En un inicio, para definir la metodología mediante la cual se lleva a cabo la elaboración del Modelo de Ordenamiento Sustentable y Territorial, nos basamos en el análisis Multicriterio - Multiobjetivo de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT); cuyo eje metodológico es a través de cuatro etapas: Caracterización, diagnóstico, pronóstico y propuesta<sup>1</sup>.

Para ello se llevaron a cabo los siguientes puntos:

- Definición del modelo de ordenamiento sustentable del territorio para establecer las unidades de gestión ambiental (UGATs)
- Elaboración de fichas de análisis de cada UGAT con indicadores relacionados a cuatro subsistemas:
  - Subsistema natural.
  - Subsistema medio físico transformado.

- 
- Caracterización. Describir los componentes natural, social, económico y urbano del área a ordenar.
  - Diagnóstico. Identificar y analizar los conflictos ambientales, sociales, económicos y urbanos entre los sectores.
  - Pronóstico. Evaluar el comportamiento futuro de una situación basándose en el análisis del pasado.
  - Propuesta. Obtener un patrón de ocupación de ocupación del territorio que maximice el consenso entre los sectores y a su vez minimice los conflictos ambientales sociales y favorezca el desarrollo sustentable en el área a ordenar.

- Subsistema social.
- Subsistema económico.
- Establecimiento de políticas y estrategias por UGAT conforme a caracterización y diagnóstico.

Se emplearon de manera adicional, así como lograr un enfoque integral, los criterios establecidos en los siguientes lineamientos:

- Código territorial del Estado de Guanajuato y sus municipios,
- Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial de Guanajuato (2019)
- Lineamientos jurídicos y normativos de los tres órdenes de gobierno en que está inscrito el PMDUOET Guanajuato 2019, principalmente el Plan Municipal de Desarrollo Guanajuato 2040 del que deriva el Programa Municipal.

### 5.1.3 Elaboración del modelo UGAT

1. Elaboración de criterios de evaluación a partir del cual se hace la valoración.
2. Análisis por UGAT conforme a variables e indicadores, en función de cada eje (determinado por PED 2040). Identificación de los subsistemas expuestos y su vulnerabilidad. Emplear cartografía para la elaboración de los estudios con escala de 1:50,000 o mayor hasta de 1:20,000, según sea el caso. Criterios: Código territorial, CENAPRED, SEDATU y Atlas de riesgo Municipal.
3. Diagnóstico de cada UGAT
4. Se integrarán todas las propuestas generadas referentes a las obras de mitigación y/o acciones que coadyuven a disminuir el riesgo.
5. Priorización de acciones de los proyectos presentados, se considerarán dentro de los criterios a aplicar de acuerdo con:
  - El fenómeno de mayor impacto en la zona de estudio;
  - Acciones donde sean mitigados el mayor número de fenómenos atendidos;
  - La mayor población beneficiada,
  - Conciliación de propuestas y priorización con Autoridades Locales.

Cada UGAT conforme a lineamientos de SEMARNAT contiene:

- La aptitud para los sectores en esa UGAT, señalando el sector con mayor aptitud y así sucesivamente hasta llegar al sector con menor aptitud
- La intensidad de los conflictos entre que sectores
- Especificar las áreas para preservar, conservar, proteger o restaurar y razón
- Escenarios posibles
- Sub división de las UGAT a partir de la regionalización por características de aptitudes.

Dentro del diagnóstico se consideran talleres para validación de mapas de aptitud y de conflictos.

Cada ficha está a su vez separada por los subsistemas mencionados:

- AMBIENTAL. Los criterios que la definen son:
  - a. Aprovechamiento sustentable,
  - b. Preservación y cambio climático
  - c. Conservación y restauración del suelo y vegetación endémica
  - d. Restauración
  - e. Mitigación y adaptación al cambio climático (gases de efecto invernadero, túneles,
  - f. Eficiencia energética
  - g. Riesgos ambientales
- MEDIO FISICO TRANSFORMADO: Necesidad de
  - a. Infraestructura
  - b. Equipamiento
  - c. Movilidad
  - d. Administración y gestión
  - e. Regulación de asentamientos humanos
- SOCIAL. Fortalecimiento de:
  - a. Pobreza
  - b. Servicios educativos
  - c. Salud (centros móviles)
  - d. Deporte

- e. Cultura
- f. Patrimonio urbano, arquitectónico, cultural y natural.
  
- **ECONÓMICO.** Zona apta para:
  - a. Agroalimentaria
  - b. Agroindustrial
  - c. Pesca (microturismo)
  - d. Industria ligera
  - e. Industria mediana
  - f. Minería no metálica
  - g. Minería metálica
  - h. Industria vinícola
  - i. Infraestructura de área
  - j. Proyectos de energías alternativas y/o sustentables
  - k. Potencial turístico
  - l. Tecnología de innovación

#### **5.1.4 Metodología empleada en el análisis de la información del sig para el PMDUOET del Municipio de Guanajuato**

- *Antecedentes*

Se realizó el análisis y aplicación de información geoespacial del municipio de Guanajuato con base en datos cartográficos proporcionado en el SIG empleado en el PMDUOET.

Para la delimitación de cada UGAT se emplearon criterios donde aparecen valores altitudinales semejantes que permiten destacar unidades de vegetación que les son asociados, así como las actividades antropogénicas y el tipo de transformación o deterioro que es evidente en el territorio, además de los valores de aptitud para:

1. Criterios ecológicos
2. Servicios ambientales y materias primas
3. En asentamientos humanos se busca contener el crecimiento para lograr la densificación y un uso mas adecuado del territorio.

El análisis consistió en identificar las variables disponibles en la plataforma para identificar su cobertura espacial, la temporalidad que representa y la fuente original. Posteriormente se contrastó con los objetivos empleados como soporte del modelo de ordenamiento para agruparlos con base en la funcionalidad de cobertura informativa y lograr el contraste de objetivos con los indicadores.

Los indicadores se agruparon en subsistema del físico transformado, el subsistema ambiental, el subsistema social y el subsistema económico. Cada indicador y su manifestación espacial se representaron en forma cartográfica para evidenciar la cobertura o disponibilidad a lo largo del territorio del municipio de Guanajuato.

De tal manera que en un inicio se tenía un manejo de datos de cobertura municipal para lograr tener el manejo de cobertura a nivel UGAT. Cada indicador tuvo un mapa que permitió evaluar puntualmente los detalles específicos por UGAT, lo que se sintetizó en la generación de políticas ambientales y territoriales, así como de estrategias y lineamientos. La escala de trabajo fue la 1:50,000 porque es la original de los datos empleados.

- *Metodología*

Para detallar la información de las variables agrupadas en forma del subsistema del físico transformado, el subsistema ambiental, el subsistema social y el subsistema económico se aplicaron técnicas de coincidencia espacial y de cruce tabular.

- *Procedimiento*

En el SIG se obtuvo el análisis cartográfico con base en el proceso de polígonos con el algoritmo de coincidencia espacial, de manera que todo el territorio municipal fuese clasificado y detallado.

Para el análisis tabular se aplicaron procesos estadísticos descriptivos para cada indicador antropogénico y natural.

La representación cartográfica de la información se detalló para cada cobertura espacial de la UGAT con la que se clasificó el territorio del municipio de Guanajuato. Esto resultó en datos específicos por polígono y fecha representada por cada indicador, en el caso de que se requirió el análisis multitemporal del mismo.

El resumen obtenido de los datos geoespaciales se representó en fichas que contienen los detalles de las variables y sus magnitudes asociados a la cobertura de cada uno de los polígonos de las UGAT creadas con base en la aplicación de los objetivos de la planeación.

### 5.1.5 Ponderaciones para los criterios empleados en las UGATs

Las ponderaciones para determinar las estrategias y proyectos relevantes se distribuyeron de la siguiente manera (en orden de jerarquía)

1. Subsistema ambiental (40%):
2. Subsistema económico (20%).
3. Subsistema social (20%).
4. Subsistema medio físico transformado (20%).

Las ponderaciones a detalle se muestran de la siguiente manera:

<b>1. INDICADORES Y PONDERACIÓN DEL SUBSISTEMA AMBIENTAL PARA DETERMINAR LAS ESTRATEGIAS Y PROYECTOS DE LAS UGATS.</b>			
<b>TOTAL 40% o 4/10</b>			
<b>INDICADOR</b>	<b>SUBTEMA</b>	<b>VALOR</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
Tipo de clima		0.28	
Temperatura	Máxima	0.28	
	Mínima		
	Promedio		
Geomorfología	Lomerío	0.28	
	Planicie fluvial		
	Montaña		
Parteaguas microcuenca		0.28	
Orden de la red hidrográfica		0.28	
Edafología		0.28	
Geología		0.28	
Erosión hídrica potencial	Muy alta	0.28	
	Alta		
	Moderada		
	Ligera		

Ponderación de la degradación ambiental		0.28	
Vulnerabilidad del acuífero		0.28	
Presa de jales		0.28	
Riesgos	Inundación	0.28	
	Riesgo hidrometeorológico		
Infiltración anual de agua de lluvia		0.28	
CONAFOR	No aplica	0.28	
	I Conservación		
	II Producción		
	III Restauración		
Lámina de lluvia promedio anual		0.28	

**JUSTIFICACIÓN:** El conocimiento de las bondades y fortalezas del territorio permitirá, por un lado, garantizar el estado de conservación y/o mejoramiento de los sistemas ambientales y biodiversidad existentes y por otro, conocer los productos que se producen para poder identificar posibles actividades de innovación que permitan dar oportunidades económicas a la población para mejorar sus condiciones de habitabilidad. Es por ello que se da prioridad a este sector.

Ahora bien, los porcentajes dados a cada uno de los subsistemas esta en función de la importancia que estos representan en cuanto al objetivo del trabajo y del marco teórico conceptual empleado. El subsistema ambiental representa el 40% ya que éstos intervienen y actúan modificando los ciclos de materia y energía, calidad ambiental y el paisaje urbano. Además, tienen una dimensión espacio temporal.

El objetivo de dicho subsistema es administrar el ambiente, en donde se pretende un enfoque sistémico, una versión interdisciplinaria y critica en la utilización de los recursos naturales, humanos, financiero y científico tecnológicos a favor de la recuperación y aprovechamiento de los recursos naturales. Dicha administración ambiental permite la vinculación e interacción con los demás subsistemas.

Ahora bien, como se había comentado anteriormente, el análisis de los demás subsistemas permite cruzar las variables y ver la forma más integral las relaciones, causas y consecuencias que se originan entre si.

El sistema ambiental configura y da forma a los asentamientos humanos y condiciona en un alto porcentaje el tipo de economía a desarrollar, así mismo interviene en la construcción de vías de acceso y desplazamiento de personas, construcción de redes e infraestructura en los servicios públicos.

El 40% que le corresponde al subsistema ambiental se divide entre 14 Indicadores, (0.4 - en tabla de 10-, dando como resultado que cada indicador se pondere en 0.28; cada indicador fue determinado conforme a la importancia que tiene cada subsector en el manejo y cuidado del medio ambiente existente.

<b>2. INDICADORES Y PONDERACIÓN DEL SUBSISTEMA ECONÓMICO PARA DETERMINAR LAS ESTRATEGIAS Y PROYECTOS DE LAS UGATS.</b>			
<b>TOTAL 20% o 2/10</b>			
<b>INDICADOR</b>	<b>SUBTEMA</b>	<b>VALOR</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
Sector primario	Agricultura	0.25	
	Lote minero		
	Minería no metalífera		
	Minería metalífera		
Sector secundario	Presencia	0.25	
Sector terciario	Presencia	0.25	
Cuaternario	Presencia	0.25	
Atractivos turísticos		0.25	
Ganadería		0.25	
Rastros		0.25	
PIB		0.25	

**JUSTIFICACIÓN:** Mejorar las actividades económicas de la población, logrará fomentar mejoras en la problemática social, así como en el medio físico-transformado.

El subsistema económico constituye los ingresos de la población y es la que permite u obstaculiza la satisfacción de las necesidades del hombre en la forma en que sean aprovechados los recursos naturales. En este sentido, los sectores económicos nos indican la actividad de origen, misma que una vez cruzándola con los demás subsectores, pueden

dar nuevas oportunidades de crecimiento y desarrollo económico de innovación, provocando desarrollo local.

Ahora bien, para el sector primario, agricultura, conviene estudiar tres grandes aspectos: suelo (recursos y aprovechamiento), recursos hídricos y clases de cultivos. Ello debe complementarse con: métodos de conservación de suelos, proporción de suelos erosionados y mejoramiento de suelos, ya que, sin su consideración, cualquier iniciativa sería insuficiente. Estos hechos se proponen dentro de las estrategias y proyectos.

El sector ganadero garantiza su aprovechamiento para alimentación o trabajo, se encuentran en la región: ganado vacuno, ovino, porcino, caballar y caprino. De manera adicional se fomenta la cría de animales de corral, así como la pesca. Se pretende que se logre un crecimiento y desarrollo adecuados.

Un factor importante en la región es la minería, derivado de ello se tienen acciones contempladas a su uso y explotación racional de minería metálica, no ferrosa, minerales no metálicos y rocas de aplicación.

En el sector secundario se busca el fomento a la industria local y la industria tradicional, por lo que contempla el análisis de la industria básica, de transformación y de uso y consumo.

El sector terciario contempla el análisis a transportes, comunicaciones, comercio, banca y seguros, servicios públicos, servicios sociales y turismo. Se hace hincapié en aquellas actividades que puedan fomentarse a fin de crear un desarrollo, basado en las particularidades del territorio y competencias del sector social, por ello se consideran como valor aparte turismo, ganadería, rastros y dato del PIB.

En este sector se consideran 8 indicadores como prioritarios, que divididos entre el 2 (en escala de 10), se obtiene el valor de 0.25 por cada parámetro estudiado.

<b>3. INDICADORES Y PONDERACIÓN DEL SUBSISTEMA SOCIAL PARA DETERMINAR LAS ESTRATEGIAS Y PROYECTOS DE LAS UGATS.</b>			
<b>TOTAL 20% o 2/10</b>			
<b>INDICADOR</b>	<b>SUBTEMA</b>	<b>SUB-INDICE</b>	<b>VALOR</b>
Clasificación de la localidad	Rural	-	0.105
	Urbana	-	
Densidad de población		-	0.105
Población total UT		-	0.105

Equipamiento/servicios básicos	Agua potable	-	0.105
	Drenaje	-	
	Electrificación	-	
Equipamiento urbano	Educativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bachillerato</li> <li>• Bibliotecas</li> <li>• Escuela de educación normal</li> <li>• Instituciones de educación superior</li> <li>• Preescolares CONAFE</li> <li>• Preescolares estatales</li> <li>• Preescolares Federales</li> <li>• Preescolares otras instancias</li> <li>• Preescolares particulares</li> <li>• Primarias CONAFE</li> <li>• Primarias estatales</li> <li>• Primarias federales</li> <li>• Primarias otras instancias</li> <li>• Primarias particulares</li> <li>• Profesional técnico (2014)</li> <li>• Universidades (2014)</li> <li>• Unidad de servicios apoyo a la educación</li> <li>• Telesecundarias estatales</li> <li>• Secundarias particulares</li> <li>• Secundarias otras instancias</li> <li>• Secundarias federales</li> <li>• Secundarias estatales</li> <li>• CONAFE</li> </ul>	0.105
	Recreación y deporte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parques</li> <li>• Equipamiento</li> <li>• Área verde</li> </ul>	0.105
	Salud	-	0.105

	Transporte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terminales de transferencia</li> <li>• Sitios de taxi</li> <li>• Oficinas de transporte</li> <li>• Transporte urbano</li> <li>• Transporte sub-urbano</li> <li>• Rutas foráneas</li> <li>• Rutas intermunicipales</li> </ul>	0.105
	Administración pública	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro de convenciones</li> <li>• Autoridades educativas</li> <li>• oficinas centrales</li> <li>• Actividades administrativas de instituciones de bienestar social</li> <li>• Guarderías del sector público</li> <li>• Impartición de justicia y mantenimiento de la seguridad y el orden público</li> <li>• Administración de cementerios pertenecientes al sector público</li> <li>• Administración pública en general</li> <li>• Estacionamientos y pensiones para vehículos automotores</li> <li>• Guarderías del sector privado</li> <li>• Notarías públicas</li> <li>• Sanitarios públicos y boquerías</li> <li>• Servicios de administración de centrales camioneras</li> </ul>	0.105

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios postales</li> <li>• Órganos legislativos</li> </ul>	
	Cultura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teatros</li> <li>• Sitios arqueológicos</li> <li>• Centro cultural</li> <li>• Centro de convenciones</li> <li>• Templos</li> </ul>	0.105
Índice de dependencia económica		-	0.105
Tasa de dependencia		-	0.105
Índice de envejecimiento		-	0.105
Índice de juventud		-	0.105
Población económicamente activa		-	0.105
Grado de escolaridad		-	0.105
Viviendas de la localidad		-	0.105
Tasa de actividad		-	0.105
Proyección de población		-	0.105

**JUSTIFICACIÓN:** La mejora del territorio, ensalzar las ventajas competitivas y marcar una diferencia en la habitabilidad, son fundamentales, es por ello que a pesar de que el subsistema social es primordial, pero para que se logre una transformación, hay que apoyarnos en los beneficios del territorio y en la mejora económica.

La estructura social está articulada como una sociedad organizada en donde cada una de las partes se encuentra interrelacionada; en cuanto constituyen un sistema tienen funciones diferenciadas, de esta manera su correcta configuración permitiría alcanzar los objetivos específicos. De ello se requiere un estudio mucho mayor, sin embargo, para el presente documento se consideraron aspectos que denoten la diferencia social, estratificación y conciencia de clase, situaciones de pobreza, marginalidad, exclusión social, ONG's, formas de control social, redes y grupos. Cada indicador trabajado permitirá hacer conexiones con otros factores a fin de generar un impulso eficiente a la sociedad.

Se generará para ello 19 indicadores principales, los cuales se resaltarán por la importancia que tienen en el desarrollo territorial o de la comunidad; para un porcentaje general de 20% o 2 (en escala de 10), cada indicador se pondera en 0.105.

**OBSERVACIONES:** Los parámetros de los sub-índices de equipamiento se consideran como importantes para su consideración por ser equipamiento y servicios básicos, derivado de ello se les considera por separado, para darle mayor importancia como categoría de indicadores.

<b>4. INDICADORES Y PONDERACIÓN DEL SUBSISTEMA MEDIO FÍSICO TRANSFORMADO PARA DETERMINAR LAS ESTRATEGIAS Y PROYECTOS DE LAS UGATS.</b>			
<b>TOTAL 20% o 2/10</b>			
INDICADOR	SUBTEMA	VALOR	OBSERVACIONES
Área natural protegida		0.086	
Asentamientos humanos	Cantidad de localidades	0.086	
	Localidades Rurales		
	Localidades Urbanas		
Uso de suelo y cobertura vegetal	Agricultura de riego	0.086	
	Agricultura de temporal		
	Bosques de Quercus		
	Matorral Xerófilo		
	Matorral xerófilo con vegetación secundaria		
	Pastizal inducido		
	Pastizal natural		
	Vegetación aparente		
	Presa de agua		
	Presa de jales mineros		
	Asentamientos humanos		
Frontera Agrícola	1970-1993	0.086	Periodos de obtención de información documental
	1993-2003		

	2003-209		
	2009-2016		
Frontera urbana	1970-1993	0.086	
	1993-2003		
	2003-209		
	2009-2016		
Propiedad de la tierra	Asentamientos humanos	0.086	
	Tierras de uso común		
	Zonas parceladas		
	Núcleos agrarios		
	PROCEDE		
	Propiedad privada		
Relleno sanitario		0.086	
Plantas de tratamiento		0.086	
Captación de agua		0.086	
Equipamiento hidroagrícola		0.086	
Templos		0.086	
Índice de urbanización Municipio de Guanajuato		0.086	
Dispersión geográfica		0.086	
Cercana a vialidades de 0 a 3 km		0.086	
Aisladas		0.086	
Cercana a localidades de 2,500 a 15,000 hab. De 0 a 2.5km		0.086	
Cercanas a localidades mayores de 15,000 hab. De 0 a 5km		0.086	

Localidades mayores a 15,000 hab.		0.086	
Ladrilleras		0.086	
Ejidos		0.086	
Material pétreo		0.086	
Ruta de peregrinos		0.086	
Índice de suficiencia vial		0.086	

JUSTIFICACIÓN. Se pretende la mejora de este subsistema como consecuencia de los otros tres. Se consideran en este subsector aquellos aspectos que coadyuvan al bienestar económico, social y ambiental. Se determinaron 23 parámetros o indicadores en su análisis, por lo que a escala de 2(del total de 10 puntos), cada indicador se pondera en 0.086.

## 5.2 DE LA CONSULTA CIUDADANA PARA ELABORACIÓN DE ESTRATEGIAS, PROPUESTAS DE PROYECTOS.

Se llevaron a cabo dos talleres: el primero se llevó a cabo con distintas dependencias municipales, entre ellas: SIMAPAG, Obra Pública, DGMAYOT y Protección Civil, Catastro, Servicios públicos Municipales, Universidad de Guanajuato. El objetivo: determinar áreas urbanizables y no urbanizables.



Talleres intermunicipales. Fuente: IMPLAN.

El segundo taller fue elaborado con el Consejo de Planeación del Municipio (COPLADEM), el 16 de mayo del 2019, el objetivo del taller fue el definir los proyectos estratégicos del Municipio de Guanajuato para el PMDUOET.





Talleres de participación, COPLADEM. Fuente: Implan.

Los resultados de los talleres se encuentran en la carta síntesis municipal, así como en Anexos al presente trabajo.

### 5.3 FICHAS POR UGAT

La carta municipal, así como las fichas de las UGAT se encuentran en Anexos. La distribución de la carátula se presenta como a continuación. Cada ficha presenta 5 páginas: carátula síntesis, subsistema ambiental, subsistema físico transformado, subsistema social y subsistema económico. Se entregan 240 páginas de fichas en anexo de Excel.

The image shows a detailed data sheet for a UGAT (UGAT-GTO-02-125). The sheet is divided into several sections:

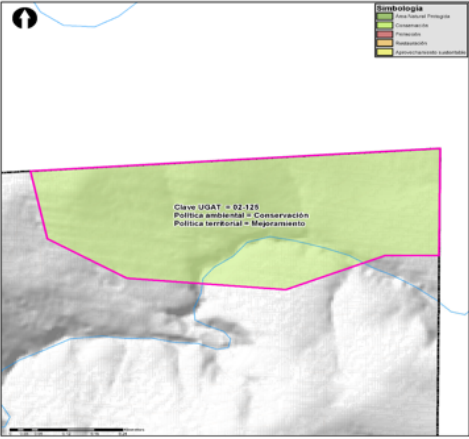
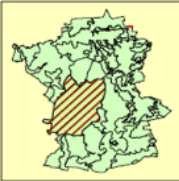



- Ubicación:** Includes a map of the municipality and a table with columns: Superficie (20861.00000), Poblacion total (0), Densidad (0), Localidades (0), Marginecion municipal, and Aptitud territorial (Indice: 1.27, Nivel: Medio Bajo, Produccion).
- Actividad:** Turismo/Recreacion.
- Problemática:** Se presenta una intensa aptitud para captacion superficial de agua, cuya degradación ambiental es alta y provoca pérdida de tierra y nutrientes.
- Objetivos:** Recuperación de zonas degradadas y conservación de ecosistemas.
- Política Ecologica:** Conservación.
- Política territorial y de poblamiento:** Manejo de riesgos.
- Conflictos:** Se localiza una aptitud moderada de conservación y aptitud baja para la conservación de ecosistemas y biodiversidad, con un porcentaje alto para agricultura, no se observan riesgos.
- Proyectos relevantes:** (Empty field)
- Subsistema Ambiental:** 1) Estrategia de educación para la conservación de la biodiversidad, 2) Política de mejoramiento de los suelos por medio de la implementación de cultivos en dirección de la curva de nivel, abonos orgánicos y fertilizantes, 3) Manejo de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos, 4) Obras, planeación y manejo sustentable del ecosistema.
- Subsistema económico:** 1) Crear unidades productivas, 2) Promoción de fuentes alternativas de energía solar, eólica o hidráulica.
- Subsistema Ambiental:** 1) Restauración ecológica, 2) Conservación y restauración de suelos, 3) Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos, 4) Manejo del riesgo ambiental en actividades mineras, 5) Promoción de especies nativas a la recuperación de zonas degradadas, 6) Creación de viveros, huertos, granos y otros cultivos, 7) Promoción de sistemas agropecuarios y ecosistemas degradados.
- Subsistema físico transformado:** 1) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables.

#### Notas:

- El número consecutivo correspondiente a la división de Gobierno del Estado puede tener subdivisiones conforme a características fisiográficas, por ende, dichas subdivisiones aparecerán de la siguiente manera: número estatal-diagonal-número de subdivisión, ej: - 325/2.
- En el presente documento se muestran solo las carátulas de las Fichas de las UGATs, en anexos se encuentra el condensado de cada ficha, que incluye: carátula,

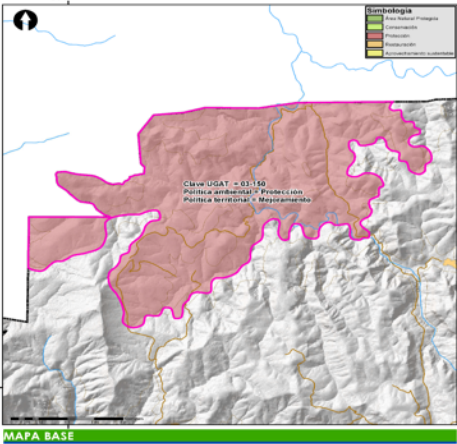

datos del subsistema económico, social, medio ambiental y medio físico transformado.

**UGAT-GTO-02-125**

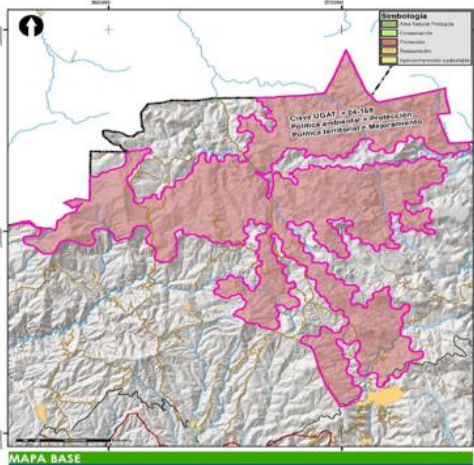




UGAT-GTO-02-125		Ubicación			
 <p>Clave UGAT = 02-125 Política ambiental = Conservación Política territorial = Mejoramiento</p> <p>MAPA BASE</p>	 <p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>				
		<b>Superficie</b> 238061.524649 m <sup>2</sup>	<b>Población total</b> 0	<b>Densidad</b> 0	<b>Localidades</b> 0
		<b>Marginación municipal</b> Índice: -1.27 Nivel: Medio Bajo		<b>Aptitud territorial</b> Producción	
		<b>Actividad</b> Turismo alternativo			
		<b>Problemática:</b> Se presenta una mínima aptitud para captación superficial de agua, cuya degradación ambiental es baja y erosión hídrica de ligera a moderada.			
		<b>Objetivos</b> Recuperación de zonas degradadas y conservación de ecosistemas			
		<b>Política Ecológicas</b> Conservación <b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento			
<b>Conflictos</b> Se localiza una aptitud moderada de conservación y aptitud baja para la conservación de ecosistemas y biodiversidad; con un porcentaje medio bajo para agricultura. No se observan riesgos.		<b>Lineamientos</b> Conservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (pastizal natural, matorral xerófilo y bosque de encino) mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a corto, mediano plazo y largo plazo zonas preferentemente forestales deforestadas y ecosistemas degradados.			
<b>Proyectos relevantes</b>		<b>Estrategias</b> <u>Subsistema Ambiental:</u> 1) Restauración ecológica; 2) Conservación y restauración de suelos; 3) Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos. <u>Subsistema económico:</u> 1) Planificar el turismo rural. <u>Subsistema medio físico transformado:</u> 1) Promoción de fuentes alternativas de energías renovables.			
<b>Subsistema ambiental:</b> 1) Campaña de educación para la conservación de la biodiversidad; 2) Prácticas de mejoramiento de los suelos por medio de la implementación de surcos en dirección de la curva de nivel, abonos orgánicos y biofertilizantes; 3) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos; 4) Diseño, planeación y manejo sustentable del ecoturismo. <b>Subsistema económico:</b> 1) Crear senderos interpretativos. <b>Subsistema medio físico transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica.					

Página 1

# UGAT-GTO-03-150

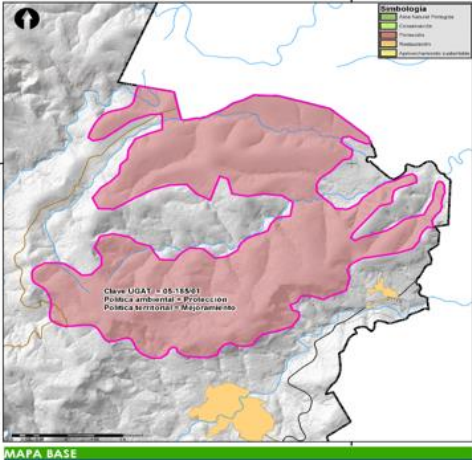




 <p><b>MAPA BASE</b></p>	<p><b>Ubicación</b></p>  <p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>	<p><b>Superficie</b></p> <p>20359867.7885 m2</p>	<p><b>Población total</b></p> <p>170</p>	<p><b>Densidad</b></p> <p>8.34976 Hab/Km2</p>	<p><b>Localidades</b></p> <p>El Zorrillo, El Cuervito (El Cuervo), Cueva del cedro, Tenerías, El Cuate, El Ciprés (Tierras coloradas).</p>
<p><b>Conflictos</b></p> <p>Se observa una aptitud mayormente alta de conservación y aptitud alta para la conservación de ecosistemas y biodiversidad; con una aptitud moderada para agricultura. No se observan riesgos.</p>	<p><b>Objetivos</b></p> <p>Protección de ecosistemas y recuperación de zonas degradadas; así como el fortalecimiento de los asentamientos humanos mediante la dotación de equipamiento de servicios básicos y equipamiento urbano, incidiendo en su cohesión social.</p>				
	<p><b>Política Ecológicas</b> Protección</p> <p><b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento</p>				
<p><b>Proyectos relevantes</b></p>	<p><b>Lineamientos</b></p> <p>Preservar los ecosistemas (bosque de quercus, pastizal natural y matorral xerófilo) mediante el adecuado manejo ambiental de estos, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a corto, mediano y largo plazo de zonas preferentemente forestales que fueron deforestadas y ecosistemas degradados.</p>				
<p><b>Subsistema ambiental:</b> Restauración ecológica de comunidades de matorral xerófilo afectados por actividades agrícolas y mineras; 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite; 3) Integración y capacitación de comités de vigilancia comunitarios en regiones de conservación donde se distribuya los bosques de Quercus y Mezquite; 4) Fortalecer la normativa ambiental municipal. <b>Subsistema Medio físico-transformado:</b> Implementación de un marco jurídico que refrende y de curso a las solicitudes y a las demandas de salud; 2) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Uso adecuado de las parcelas promoviendo la agricultura ecológica y agroforestal; 2) Desarrollo de sistemas de rotación de cultivos, barreras vivas con pastos y diversificación de cultivos para mantener la fertilidad del suelo y reduzcan los niveles de erosión; 3) Elaborar estudios técnicos justificativos para cambio de uso del suelo e impacto ambiental. <b>Subsistema Social:</b> 1) Recuperación y rehabilitación de espacios públicos en zonas rurales; 2) Fomento de la cohesión social y seguridad comunitaria; 3) Implementación de infraestructura alternativa para captación y dotación de agua potable; 4) Implementación de sistemas de infraestructura básica alternativas en zonas rurales; 5) Implementación de sistemas sustentables para dotación de servicios básicos en zonas rurales.</p>	<p><b>Estrategias</b></p> <p><b>Subsistema ambiental:</b> 1) Restauración ecológica; 2) Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; 3) Conservación y restauración de suelos; 4) Fortalecimiento normativo. <b>Subsistema social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad. <b>Subsistema Medio Físico-Transformado:</b> 1) Cobertura en salud; 2) Promoción de fuentes alternativas de energías renovables. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la minería.</p>				

# UGAT-GTO-04-169

UGAT-GTO-04-169		Ubicación			
 <p>MAPA BASE</p>	 <p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>				
		Superficie	Población total	Densidad	Localidades
		102011015.803 m <sup>2</sup>	118	1.156738 hab/km <sup>2</sup>	5
		Localidades: El Aserradero, La Huerta, El Puerto de Bamientos, El Castillo, Cerro del macho (La cabaña).			
Marginación municipal		Aptitud territorial			
Índice: -1.27	Nivel: Medio Bajo	Producción			
<b>Actividad</b>					
Forestal no maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal Acuicultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad. Proyectos de energía eólica, proyectos de energía solar. Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería no metálica de alta disponibilidad, Minería metálica.					
<b>Problemática:</b>					
Degradación ambiental baja y en algunas zonas es alta, presencia de herosión hidrica moderada a ligera; así mismo se observa un mayor porcentaje de baja vulnerabilidad del acuífero y degradación del suelo. Se destaca a su vez la falta de ampliación de cobertura en equipamiento de servicios básicos; así como de equipamiento urbano especialmente de salud, espacios públicos y transporte.					
<b>Objetivos</b>					
Protección y preservación de los ecosistemas, así como el fortalecimiento de los asentamientos humanos mediante la dotación de equipamiento de servicios básicos y equipamiento urbano, incidiendo en su cohesión social.					
<b>Conflictos</b>		<b>Política Ecológicas</b>			
Se observa una aptitud alta de conservación y aptitud alta principalmente para la conservación de ecosistemas y biodiversidad, así como moderada a baja en menor porcentaje; con una aptitud agrícola mínima en algunos asentamientos humanos. No se observan riesgos.		Protección Mejoramiento			
<b>Proyectos relevantes</b>		<b>Políticas territoriales y de poblamiento</b>			
<p><b>Subsistema ambiental:</b> Restauración ecológica de matorral xerófilo afectados por actividades agrícolas y mineras; 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite; 3) Integración y capacitación de comites de vigilancia comunitarios en regiones de conservación donde se distribuya los bosques de Quercus y Mezquite; 4) Fortalecer la normativa ambiental municipal; 5) Aprovechamiento del agua de los manantiales y ojos de agua intermitentes y permanentes por medio del desarrollo de una infraestructura de calidad.</p> <p><b>Subsistema Medio físico-transformado:</b> Implementación de un marco jurídico que refrende y de curso a las solicitudes y a las demandas de salud; 2) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica. <b>Subsistema Económico:</b></p> <p>1) Uso adecuado de las parcelas promoviendo la agricultura ecológica y agroforesta; 2) Desarrollo de sistemas de rotación de cultivos, baneras vivas con pastos y diversificación de cultivos para mantener la fertilidad del suelo y reducir los niveles de erosión; 3) Elaborar estudios técnicos justificativos para cambio de uso del suelo e impacto ambiental. <b>Subsistema Social:</b> 1) Recuperación y rehabilitación de espacios públicos en zonas rurales; 2) Fomento de la cohesión social y seguridad comunitaria; 3) Implementación de infraestructura alternativa para captación y dotación de agua potable; 4) Implementación de sistemas de infraestructura básica alternativas en zonas rurales; 5) Implementación de sistemas sustentables para dotación de servicios básicos en zonas rurales.</p>		<b>Lineamientos</b>			
		Preservar los ecosistemas prioritarios mediante el adecuado manejo ambiental de estos.			
		<b>Estrategias</b>			
		<p><b>Subsistema ambiental:</b> 1) Restauración ecológica; 2) Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; 3) Conservación y restauración de suelos; 4) Fortalecimiento normativo. <b>Subsistema social:</b> Desarrollo de la comunidad. <b>Subsistema Medio Físico-Transformado:</b> Cobertura en salud; 2) Promoción de fuentes alternativas de energías renovables. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la minería; 2) Planificar el turismo rural.</p>			

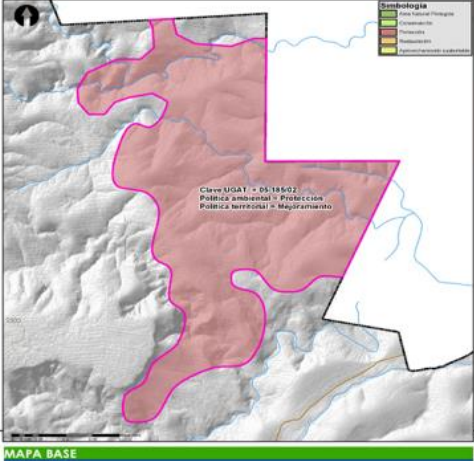




Página 1

**UGAT-GTO-05-185/01**

UGAT-GTO-05-185/01		Ubicación			
					
		<b>Superficie</b> 9866326.87027 m <sup>2</sup>	<b>Población total</b> 0	<b>Densidad</b> 0	<b>Localidades</b> 0
		<b>Marginación municipal</b> Índice: -1.27 Nivel: Medio Bajo			<b>Aptitud territorial</b> Producción
		<b>Actividad</b> Proyectos de energía solar, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica, Sitio de disposición final.			
<b>Problema:</b> Se presenta una baja aptitud para captación superficial de agua, cuya degradación ambiental es moderada y erosión hídrica de ligera a moderada.		<b>Objetivos</b> Recuperación de zonas degradadas y conservación de ecosistemas			
<b>Conflictos</b> Se localiza una aptitud moderada de conservación y aptitud baja a moderada para la conservación de ecosistemas y biodiversidad; con un mínimo porcentaje de aptitud agrícola. No se observan riesgos.		<b>Política Ecológica</b> Protección <b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento			
<b>Proyectos relevantes</b> <b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración ecológica de comunidades de bosques de Quercus y matorral xerófilo afectados por actividades agrícolas. 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite. 3) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos; 2) Cultivo en jaulas flotantes de mojarra, tilapia, carpas en presas o cuerpos de agua. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica; 2) Propuesta para optimizar las políticas de operación de cuerpos de agua.		<b>Lineamientos</b> Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (bosque de encino, pastizal natural y matorral xerófilo), mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a corto plazo, mediano y a largo plazo de zonas preferentemente forestales deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural.			
		<b>Estrategias</b> <b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica; 2) Conservación y Restauración de suelos; 3) Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; 4) Remediación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Fomento de la acuicultura. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables.			

Página 1

**UGAT-GTO-05-185/02**

UGAT-GTO-05-185/02		Ubicación									
 <p>MAPA BASE</p>	 <p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>										
											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Superficie</th> <th>Población total</th> <th>Densidad</th> <th>Localidades</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5399229.761 m<sup>2</sup></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Superficie	Población total	Densidad	Localidades	5399229.761 m <sup>2</sup>	0	0	0	
Superficie	Población total	Densidad	Localidades								
5399229.761 m <sup>2</sup>	0	0	0								
		<p>Índice: - 1.27 Nivel: medio-bajo</p>	<p>Aptitud territorial</p> <p>Producción</p>								
		<p>Actividad</p> <p>Forestal maderable, Forestal no maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica.</p>									
		<p><b>Problemática:</b></p> <p>Es un área que presenta bosques de Quercus y matorral xerófilo no presenta asentamientos humanos. Presenta problemas ambientales de riesgo relacionados con la degradación de suelo. la vulnerabilidad del acuífero es bajo.</p>									
			<p><b>Objetivos</b></p> <p>1) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica; 2) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación de suelos con valor ambiental, así como prevenir su contaminación; 3) Establecer acciones examinadas a la regulación del uso del suelo.</p>								
<p><b>Conflictos</b></p> <p>Se localizan conflictos moderados por la presencia de aptitud alta para la conservación y fragilidad ecológica.</p>		<p><b>Política Ecológicas</b></p> <p>Protección</p>									
		<p><b>Políticas territoriales y de poblamiento</b></p> <p>Mejoramiento</p>									
		<p><b>Lineamientos</b></p> <p>Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (bosque de encino, pastizal natural y matorral crasicaulé), mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a corto plazo, mediano y a largo plazo de zonas preferentemente forestales deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural.</p>									
		<p><b>Proyectos relevantes</b></p>									
<p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración ecológica de comunidades de bosques de Quercus y matorral xerófilo afectados por actividades agrícolas; 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite; 3) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos; 2) crear senderos interpretativos. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólico e hidráulica.</p>		<p><b>Estrategias</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica; 2) Conservación y Restauración de suelos; 3) Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; 4) Remediación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Planificar el turismo rural. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables.</p>									

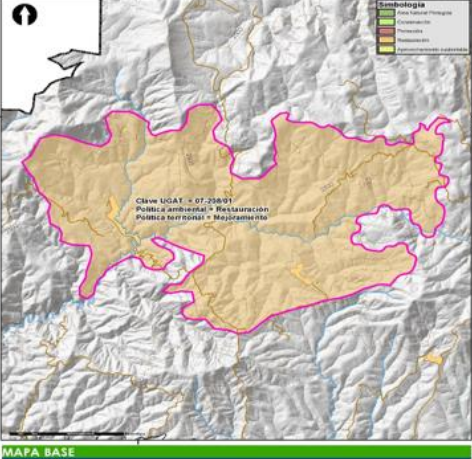




Página 1

# UGAT-GTO-06-192

UGAT-GTO-06-192		Ubicación			
<p>MAPA BASE</p>					
		<b>Superficie</b> 1109937.12944 m <sup>2</sup>	<b>Población total</b> 0	<b>Densidad</b> 0	<b>Localidades</b> 0
		<b>Marginación municipal</b> Índice: -1.27 Nivel: Medio Bajo		<b>Aptitud territorial</b> Producción	
		<b>Actividad</b> Turismo alternativo		<b>Problemática:</b> Se presenta muy baja aptitud para captación superficial de agua, cuya degradación ambiental es moderada y erosión hídrica de ligera a moderada con presencia mínima de erosión hídrica alta.	
<b>Objetivos</b> Restauración de ecosistemas y predios preferentemente forestales					
<b>Conflictos</b>  Se localiza una aptitud moderada de conservación y aptitud baja a moderada para la conservación de ecosistemas y biodiversidad; con un 50% de aptitud agrícola. No se observan riesgos. Es importante mencionar la presencia de lotes mineros.		<b>Políticas Ecológicas</b> Restauración <b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento			
<b>Proyectos relevantes</b> <b>Subsistema ambiental:</b> 1) Campaña de educación para la conservación de la biodiversidad; 2) Crear senderos interpretativos de biodiversidad en áreas de protección ecológica; 3) Prácticas de mejoramiento de los suelos por medio de la implementación de surcos en dirección a la curva de nivel, abonos orgánicos y biofertilizantes; 4) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos; 5) Restauración ecológica de comunidades de matorral xerófilo afectados por actividades agrícolas y mineras; 6) Diseño, planeación y manejo sustentable de ecoturismo. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Reglamento de la Ley Estatal de Equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de impacto ambiental para la explotación de los bancos de materiales metálicos; 2) Elaborar estudios técnicos justificativos para cambio de uso de suelo e impacto ambiental; 3) Crear senderos interpretativos.		<b>Lineamientos</b> Recuperar la cobertura vegetal original y las funciones ecológicas de los ecosistemas, así como de las zonas deforestadas por actividades agropecuarias con vocación forestal, restaurando a corto, mediano y largo plazo las zonas preferentemente forestales que fueron deforestadas y ecosistemas degradados. Promover el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que degrade el capital natural.			
		<b>Estrategias</b> <b>Subsistema ambiental:</b> 1) Restauración ecológica; 2) Conservación y restauración de suelos. <b>Subsistema económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la minería; 2) Planificar el turismo rural.			

Página 1

**UGAT-GTO-07-208/01**

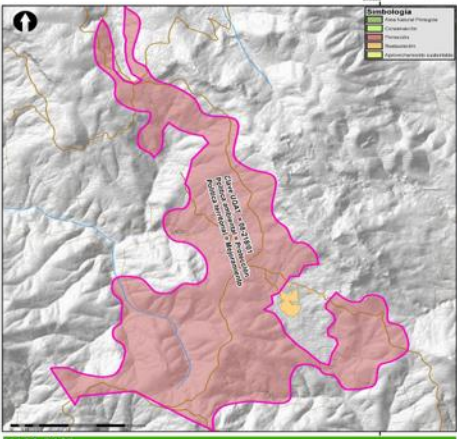




UGAT-GTO-07-208/01		Ubicación									
 <p>MAPA BASE</p>	 <p>Centro de Población UGAT</p>										
											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Superficie</th> <th>Población total</th> <th>Densidad</th> <th>Localidades</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>29927965.5211 m<sup>2</sup></td> <td>922</td> <td>30.807306Hab/Km<sup>2</sup></td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	Superficie	Población total	Densidad	Localidades	29927965.5211 m <sup>2</sup>	922	30.807306Hab/Km <sup>2</sup>	8	
Superficie	Población total	Densidad	Localidades								
29927965.5211 m <sup>2</sup>	922	30.807306Hab/Km <sup>2</sup>	8								
		<p><b>Localidades:</b> El Terrero, El Encinal, El Chocolate, San José del Gacho, El Laurel, Mesacuata, Joya de Lobos, Ojo de Agua de Medina.</p>									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Marginación municipal</th> <th>Aptitud territorial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Índice: -1.27 Nivel: Medio Bajo</td> <td>Producción</td> </tr> </tbody> </table>		Marginación municipal	Aptitud territorial	Índice: -1.27 Nivel: Medio Bajo	Producción				
Marginación municipal	Aptitud territorial										
Índice: -1.27 Nivel: Medio Bajo	Producción										
		<p><b>Actividad</b></p> <p>Forestal no maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal. Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad. Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar. Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería no metálica de alta disponibilidad, Minería metálica</p>									
		<p><b>Problemática:</b></p> <p>Elevada dispersión geográfica, con degradación ambiental moderada a muy baja, presencia de erosión hídrica moderada a ligera; así mismo se observa un mayor porcentaje de baja vulnerabilidad del acuífero y deradación del suelo. Se destaca a su vez la falta de ampliación de cobertura en equipamiento de servicios básicos; así como de equipamiento urbano especialmente de salud, espacios públicos y transporte.</p>									
		<p><b>Objetivos</b></p> <p>Recuperación de la cobertura vegetal original; así como el fortalecimiento de los asentamientos humanos mediante la dotación de equipamiento de servicios básicos y equipamiento urbano, incidiendo en su cohesión social. Fomentar fuentes de energía alternativa.</p>									
		<p><b>Conflictos</b></p> <p>Se observa un 50% de aptitud alta y 50% de aptitud moderada de conservación y aptitud moderada principalmente para la conservación de ecosistemas y biodiversidad, así como moderada a baja en menor porcentaje; con una aptitud agrícola moderada en asentamientos humanos. No se observan riesgos.</p>									
		<p><b>Políticas Ecológicas</b> Restauración</p> <p><b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento</p>									
		<p><b>Lineamientos</b></p> <p>Recuperar la cobertura vegetal original y las funciones ecológicas de los ecosistemas, restaurando a corto, mediano y largo plazo: zonas preferentemente forestales deforestadas y ecosistemas degradados. Desarrollar de forma sustentable los aprovechamientos mineros metálicos, sin generar impactos negativos considerables sobre los ecosistemas y garantizando su restauración al fin del periodo de extracción. Generar fuentes de energía alternativa.</p>									
		<p><b>Estrategias</b></p> <p><b>Subsistema ambiental:</b> 1) restauración ecológica; 2) Conservación y restauración de suelos; 3) Gestión integral del agua. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Cobertura en salud; 2) Promoción de fuentes alternativas de energías renovables. <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Planificar el turismo rural.</p>									
		<p><b>Proyectos relevantes</b></p> <p><b>Subsistema ambiental:</b> 1) Restauración ecológica de comunidades de matorral xerófilo afectados por actividades agrícolas y mineras; 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Uso adecuado de las parcelas promoviendo la agricultura ecológica y agroforestal; 2) Desarrollo de sistemas de rotación de cultivos, barreras vivas con pastos y diversificación de cultivos para mantener la fertilidad del suelo y reduzcan los niveles de erosión; 3) Crear senderos interpretativos. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Implementación de un marco jurídico que refrende y de curso a las solicitudes y a las demandas de salud; 2) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica. <b>Subsistema Social:</b> 1) Recuperación y rehabilitación de espacios públicos en zonas rurales; 2) Implementación de infraestructura alternativa para captación y dotación de agua potable; 3) Implementación de sistemas infraestructura básica alternativa en zonas rurales; 4) Implementación de sistemas sustentables para dotación de servicios básicos en zonas rurales.</p>									

**Décima 1**

**UGAT-GTO-07-208/02**

UGAT-GTO-07-208/02		Ubicación					
 <p>Clave UGAT = 07-208/02 Política ambiental = Restauración Política territorial = Mejoramiento</p> <p>MAPA BASE</p>	 <p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>						
		<p><b>Superficie</b></p> <p>537171.337275 m<sup>2</sup></p>	<p><b>Población total</b></p> <p>101</p>	<p><b>Densidad</b></p> <p>188.02</p>	<p><b>Localidades</b></p> <p>1</p>		
		<p><b>Marginación</b></p> <p>Índice: - 1.27 Nivel: Medio-Bajo</p>		<p><b>Aptitud territorial</b></p> <p>Protección</p>			
		<p><b>Actividad</b></p> <p>Forestal maderable, Forestal no maderable, Turismo alternativo, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica.</p>		<p><b>Problemática:</b></p> <p>Es un área que presenta bosques de Quercus y su principal actividad es la agricultura. La agricultura provoca desertificación, erosión de suelos y gases de efecto invernadero.</p>			
		<p><b>Objetivos</b></p> <p>1) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica; 2) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación de suelos con valor ambiental, así como prevenir su contaminación; 3) Establecer acciones encaminadas a la regulación del uso del suelo.</p>					
		<p><b>Política Ecológicas</b></p> <p>Restauración</p>		<p><b>Políticas territoriales y de poblamiento</b></p> <p>Mejoramiento</p>			
		<p><b>Lineamientos</b></p> <p>Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (bosque de quercus mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a mediano y largo plazo zonas preferentemente forestales deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural.</p>		<p><b>Estrategias</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica; 2) Conservación y Restauración de suelos; 3) Remediación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Planificar el turismo rural. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Desarrollo rural equilibrado; 2) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables. <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad; 2) Fortalecimiento y vinculación instituciones-sociedad.</p>			
		<p><b>Conflictos</b></p> <p>Se localizan conflictos medios y fuertes por la presencia de aptitud alta para la conservación y fragilidad ecológica que se traslapa con actividades antrópicas de agricultura.</p>					
		<p><b>Proyectos relevantes</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración ecológica de comunidades de bosque de Quercus afectados por actividades agrícolas; 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite; 3) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos; 4) Diseño, planeación y manejo sustentable del ecoturismo. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos; 2) crear senderos interpretativos. <b>Subsistema Social:</b> 1) Promoción y accesibilidad de educación de calidad en todos los niveles; 2) Lograr la cohesión social a través de la generación de proyectos comunitarios. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica.</p>					

Página 1

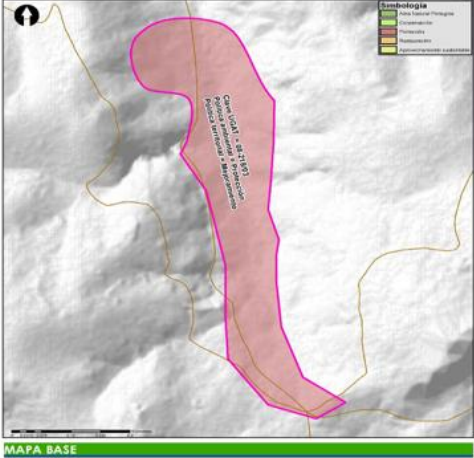




UGAT-GTO-08-218/01		Ubicación									
 <p>MAPA BASE</p>	 <p>Centro de Población UGAT</p>										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Superficie</th> <th>Población total</th> <th>Densidad</th> <th>Localidades</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5944872.652</td> <td>91</td> <td>15.307309 Hab/Km2</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Superficie	Población total	Densidad	Localidades	5944872.652	91	15.307309 Hab/Km2	3	Localidades: San Bartolo, Calera de los Ruiz, Joya de Lobos (Cumbres del guaipillo).
Superficie	Población total	Densidad	Localidades								
5944872.652	91	15.307309 Hab/Km2	3								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Marginación</th> <th>Aptitud territorial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Índice: -1.27 Nivel: Medio Bajo</td> <td>Producción</td> </tr> </tbody> </table>		Marginación	Aptitud territorial	Índice: -1.27 Nivel: Medio Bajo	Producción	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actividad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Forestal no maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería no metálica de alta disponibilidad, Minería metálica</td> </tr> </tbody> </table>			Actividad	Forestal no maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería no metálica de alta disponibilidad, Minería metálica	
Marginación	Aptitud territorial										
Índice: -1.27 Nivel: Medio Bajo	Producción										
Actividad											
Forestal no maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería no metálica de alta disponibilidad, Minería metálica											
<p><b>Conflictos</b></p> <p>Se localizan conflictos medios por la presencia de aptitud alta para la conservación y fragilidad ecológica que se traslapa con algunas actividades antrópicas de agricultura.</p>		<p><b>Objetivos</b></p> <p>Protección de ecosistemas y recuperación de zonas degradadas; si como el fortalecimiento de los asentamientos humanos mediante la dotación de equipamiento de servicios básicos y equipamiento urbano, incidiendo en su cohesión social.</p>									
<p><b>Proyectos relevantes</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración ecológica de comunidades de bosque de Quercus afectados por actividades agrícolas y mineras; 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite; 3) Fortalecer la normativa ambiental municipal; 4) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos; 2) Caracterización y tratamiento de suelos contaminados por las actividades mineras mediante materiales reactivos como el cemento Portland, ácido fosfónico y óxido de magnesio; 3) Crear senderos interpretativos. <b>Subsistema Social:</b> 1) Promoción y accesibilidad de educación de calidad en todos los niveles; 2) Generación, Recuperación o rehabilitación de espacios públicos; 3) Implementación de infraestructura alternativa para captación y dotación de agua potable; 4) Implementación de sistemas de infraestructura básica alternativa en zonas rurales; 5) Implementación de sistemas sustentables para dotación de servicios básicos en zonas rurales. <b>Subsistema Medio Físico-Transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica; 2) Implementación de un marco jurídico que refrende y de curso a las solicitudes y a las demandas de salud.</p>		<p><b>Política Ecológicas</b> Protección</p> <p><b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento</p> <p><b>Lineamientos</b> Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (bosque de encino), mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a corto, mediano, y largo plazo de zonas preferentemente forestales deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural.</p> <p><b>Estrategias</b> <b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica; 2) Conservación y Restauración de suelos; 3) Fortalecimiento normativo; <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Desarrollo sustentable de la minería; 3) Planificar el turismo rural. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Desarrollo rural equilibrado; 2) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables; 3) Cobertura de salud. <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad.</p>									

Página 1

**UGAT-GTO-08-218/02**

UGAT-GTO-08-218/02		Ubicación									
<p>Clave UGAT = 08-218/02 Política ambiental = Protección Política territorial = Mejoramiento</p> <p>MAPA BASE</p>	<p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Superficie</th> <th>Población total</th> <th>Densidad</th> <th>Localidades</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>542881.144856 m<sup>2</sup></td> <td>149</td> <td>274.46</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Superficie	Población total	Densidad	Localidades	542881.144856 m <sup>2</sup>	149	274.46	1			
Superficie	Población total	Densidad	Localidades								
542881.144856 m <sup>2</sup>	149	274.46	1								
		Llanos de Fragua									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Marginación</th> <th>Aptitud territorial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Índice: - 1.27 Nivel: Medio-Bajo</td> <td>Producción</td> </tr> </tbody> </table>	Marginación	Aptitud territorial	Índice: - 1.27 Nivel: Medio-Bajo	Producción						
Marginación	Aptitud territorial										
Índice: - 1.27 Nivel: Medio-Bajo	Producción										
	<p><b>Actividad</b></p> <p>Agricultura de temporal, Ganadería extensiva, Forestal maderable, Forestal no maderable, Turismo alternativo, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica, Minería metálica de alta disponibilidad</p>										
	<p><b>Problemática:</b></p> <p>Es un área con área que presenta bosques de Quercus y su principal actividad es la agricultura y la minería metalífera. La agricultura provoca desertificación, erosión de suelos y gases de efecto invernadero. Presenta degradación del suelo por erosión hídrica de ligera a alta, la vulnerabilidad del acuífero es alta a moderada. La agricultura no controlada provoca desertificación, erosión de suelos y gases de efecto invernadero. La actividad minera provoca contaminación derivado de sus residuos, desertificación, cambio de paisaje, uso de agua, impacto en los acuíferos.</p>										
<p><b>Conflictos</b></p> <p>Se localizan conflictos fuertes y moderados por la presencia de aptitud alta para la conservación y fragilidad ecológica que se traslapa con actividades antrópicas de agricultura y extracción de minerales.</p>		<p><b>Objetivos</b></p> <p>1) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica; 2) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación de suelos con valor ambiental, así como prevenir su contaminación; 3) Establecer acciones de regulación del uso del suelo; 4) Establecer acciones para recuperar y restablecer la zona de extracción de banco de materiales; 5) Establecer acciones para recuperar y restablecer la zona de extracción de minerales.</p>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Política Ecológicas</th> <th>Protección</th> </tr> <tr> <th>Políticas territoriales y de poblamiento</th> <th>Mejoramiento</th> </tr> </thead> </table>	Política Ecológicas	Protección	Políticas territoriales y de poblamiento	Mejoramiento						
Política Ecológicas	Protección										
Políticas territoriales y de poblamiento	Mejoramiento										
	<p><b>Lineamientos</b></p> <p>Conservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (matorral xerófilo, pastizal natural y bosque de quercus), mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a corto, mediano y a largo plazo zonas preferentemente forestales que fueron deforestadas actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural. Desarrollar de forma sustentable los aprovechamientos mineros, sin generar impactos negativos considerables sobre los ecosistemas y garantizando su restauración al fin del periodo de extracción</p>										
	<p><b>Estrategias</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica; 2) Conservación y Restauración de suelos; 3) Fortalecimiento normativo; <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Desarrollo sustentable de la minería. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Desarrollo rural equilibrado; 2) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables. <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad.</p>										
<p><b>Proyectos relevantes</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración ecológica de comunidades de bosque de Quercus afectados por actividades agrícolas y mineras; 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite; 3) Fortalecer la normativa ambiental municipal; 4) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos; 2) Caracterización y tratamiento de suelos contaminados por las actividades mineras mediante materiales reactivos como el cemento Portland, ácido fosfórico y óxido de magnesio; <b>Subsistema Social:</b> 1) Promoción y accesibilidad de educación de calidad en todos los niveles. <b>Subsistema Medio Físico-Transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía solar, eólica e hidráulica.</p>											

**UGAT-GTO-08-218/03**

UGAT-GTO-08-218/03		Ubicación					
 <p>MAPA BASE</p>	 <p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>						
		<p><b>Superficie</b></p> <p>219195.693372 m2</p>	<p><b>Población total</b></p> <p>81</p>	<p><b>Densidad</b></p> <p>369.53</p>	<p><b>Localidades</b></p> <p>1</p>		
		<p><b>Marginación</b></p> <p>Índice: -1.27 Nivel: Medio-Bajo</p>		<p><b>Aptitud territorial</b></p> <p>Producción</p>			
		<p><b>Actividad</b></p> <p>Forestal maderable, Forestal no maderable, Turismo alternativo, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica.</p>		<p><b>Problemática:</b></p> <p>Es un área con área que presenta bosques de Quercus y su principal actividad es la agricultura. La agricultura provoca desertificación, erosión de suelos y gases de efecto invernadero.</p>			
		<p><b>Objetivos</b></p> <p>1) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica; 2) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación de suelos con valor ambiental, así como prevenir su contaminación; 3) Establecer acciones encaminadas a la regulación del uso del suelo.</p>					
<p><b>Conflictos</b></p> <p>Se localizan conflictos medios y fuertes por la presencia de aptitud alta para la conservación y fragilidad ecológica que se traslapa con actividades antrópicas de agricultura.</p>		<p><b>Política Ecológicas</b></p> <p>Protección</p>		<p><b>Políticas territoriales y de poblamiento</b></p> <p>Mejoramiento</p>			
		<p><b>Lineamientos</b></p> <p>Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (bosque de encino), mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a mediano plazo y a largo plazo zonas preferentemente forestales deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural.</p>					
		<p><b>Estrategias</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica; 2) Conservación y Restauración de suelos; 3) Fortalecimiento normativo; <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Desarrollo sustentable de la minería; 3) Planificar el turismo rural. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Desarrollo rural equilibrado; 2) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables. <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad.</p>					
<p><b>Proyectos relevantes</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración ecológica de comunidades de bosque de Quercus afectados por actividades agrícolas y mineras; 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite; 3) Fortalecer la normativa ambiental municipal; 4) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos; 2) Caracterización y tratamiento de suelos contaminados por las actividades mineras mediante materiales reactivos como el cemento Portland, ácido fosfórico y óxido de magnesio; 3) Crear senderos interpretativos. <b>Subsistema Social:</b> 1) Promoción y accesibilidad de educación de calidad en todos los niveles. <b>Subsistema Medio Físico-Transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica.</p>							

Página 1

UGAT-GTO-08-218/04		Ubicación							
<p>Clave UGAT - 08 218 04 Política ambiental + Protección Política territorial + Mejoramiento</p> <p>MAPA BASE</p>	<p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Superficie</th> <th>Población total</th> <th>Densidad</th> <th>Localidades</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>269076.000651 m<sup>2</sup></td> <td>102</td> <td>379.07</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Superficie	Población total	Densidad	Localidades	269076.000651 m <sup>2</sup>	102	379.07
Superficie	Población total	Densidad	Localidades						
269076.000651 m <sup>2</sup>	102	379.07	1						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Marginación Municipal</th> <th>Aptitud territorial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Índice: -1.27 Nivel: Alto</td> <td>Producción</td> </tr> </tbody> </table>		Marginación Municipal	Aptitud territorial	Índice: -1.27 Nivel: Alto	Producción		
Marginación Municipal	Aptitud territorial								
Índice: -1.27 Nivel: Alto	Producción								
		<p><b>Actividad</b></p> <p>Forestal maderable, Forestal no maderable, Turismo alternativo, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica, minería metálica</p>							
		<p><b>Problemática:</b></p> <p>Es un área que presenta bosques de Quercus y su principal actividad es la agricultura y la minería metalífera. La agricultura no controlada provoca desertificación, erosión de suelos y gases de efecto invernadero. Por otro lado la actividad minera provoca contaminación derivado de sus residuos, desertificación, cambio de paisaje, uso de agua, impacto en los...</p>							
		<p><b>Objetivos</b></p> <p>1) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica; 2) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación de suelos con valor ambiental, así como prevenir su contaminación; 3) Establecer acciones encaminadas a la regulación del uso del suelo; 4) Establecer acciones para recuperar y restablecer la zona de extracción de minerales.</p>							
<p><b>Conflictos</b></p> <p>Se localizan conflictos medios por la presencia de aptitud baja para la conservación y moderada para la agricultura y fragilidad ecológica que se traslapa con actividades antrópicas de agricultura y minería.</p>		<p><b>Políticas Ecológicas</b> Protección</p> <p><b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento</p>							
<p><b>Proyectos relevantes</b></p>		<p><b>Lineamientos</b></p> <p>Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (bosque de encino), mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a mediano y a largo plazo de zonas preferentemente forestales deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural.</p>							
<p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración ecológica de comunidades de bosque de Quercus afectados por actividades agrícolas y mineras; 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite; 3) Fortalecer la normativa ambiental municipal; 4) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos; 2) Caracterización y tratamiento de suelos contaminados por las actividades mineras mediante materiales reactivos como el cemento Portland, ácido fosfórico y óxido de magnesio; 3) Crear senderos interpretativos. <b>Subsistema Social:</b> 1) Promoción y accesibilidad de educación de calidad en todos los niveles. <b>Subsistema Medio Físico-Transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica.</p>		<p><b>Estrategias</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica; 2) Conservación y Restauración de suelos; 3) Fortalecimiento normativo; <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Desarrollo sustentable de la minería; 3) Planificar el turismo rural. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Desarrollo rural equilibrado; 2) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables. <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad.</p>							

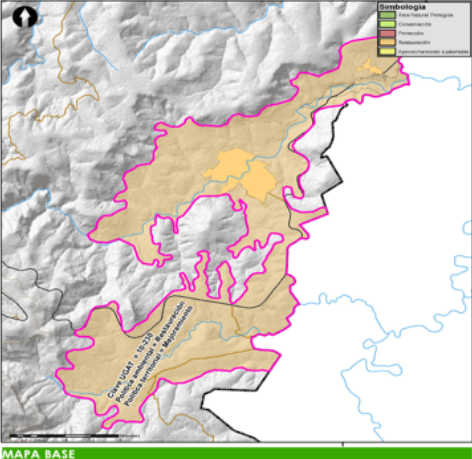





Página 1

**UGAT-GTO-09-219**

UGAT-GTO-09-219		Ubicación		Superficie		Población total		Densidad		Localidades	
<p>MAPA BASE</p>				786027.256311 m <sup>2</sup>		0		0 Hab/Km <sup>2</sup>		0	
		<p>Índice: -1.27    Nivel: Medio Bajo</p>								<p><b>Aptitud territorial</b> Producción</p>	
		<p><b>Actividad</b> Turismo alternativo</p>									
		<p><b>Problemática:</b> Se presenta muy baja aptitud para captación superficial de agua, cuya degradación ambiental es muy alta y erosión hídrica de ligera a moderada.</p>									
		<p><b>Objetivos</b> Protección de los sistemas y recuperación de zonas degradadas</p>									
<p><b>Conflictos</b></p> <p>No se localizan conflictos fuertes ante la presencia de aptitud moderada para la conservación y fragilidad ecológica que con mínimas actividades antrópicas de agricultura.</p>		<p><b>Política Ecológica</b> Restauración</p> <p><b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento</p>									
		<p><b>Lineamientos</b> Recuperar la cobertura vegetal original y las funciones ecológicas de los ecosistemas, restaurando a corto, mediano y largo plazo de zonas preferentemente forestales deforestadas y ecosistemas degradados.</p>									
		<p><b>Estrategias</b> <b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica ; Conservación y Restauración de suelos ; Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos ; Remediación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación ; <b>Subsistema Económico:</b> Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Desarrollo sustentable de la minería; 3) Planificar el turismo rural. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> Promoción de fuentes alternativas de energía renovables.</p>									
<p><b>Proyectos relevantes</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración ecológica de comunidades de bosques de Quercus y matorral xerófilo afectados por actividades agrícolas. 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite. 3) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos; 2) Elaborar estudios técnicos- justificativos para cambio de uso de suelo e impacto ambiental; 3) Crear senderos interpretativos.</p>											

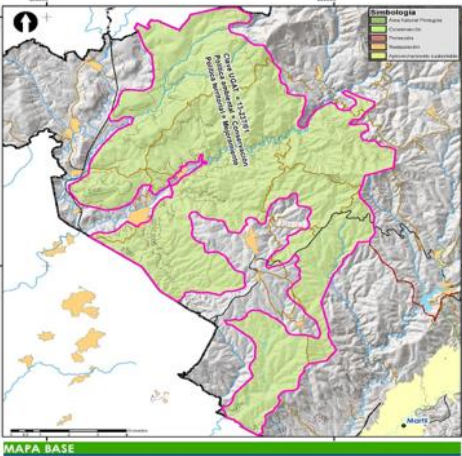



Página 1

# UGAT-GTO-10-230

UGAT-GTO-10-230		Ubicación					
 <p>MAPA BASE</p>	 <p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>						
		<b>Superficie</b> 11385695.7816 m <sup>2</sup>	<b>Población total</b> 416	<b>Densidad</b> 36.537073 Hab/Km <sup>2</sup>	<b>Localidades</b> 7		
		<b>Localidades:</b> Ojo de Agua de Calvillo, Calvillo, El Ranchito, Agua Buena, Mesa de San José (La Rinconada), La mesa de San José, Quinteros.		<b>Marginación municipal</b> Índice: -1.27 Nivel: Medio Bajo		<b>Aptitud territorial</b> Producción	
		<b>Actividad</b> Forestal no maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería no metálica de alta disponibilidad, Minería metálica					
		<b>Problemática:</b> Degradación ambiental moderada, presencia de erosión hídrica de ligera a alta; así mismo se observa un mayor porcentaje de baja a moderada vulnerabilidad del acuífero. Se destaca a su vez la falta de ampliación de cobertura en equipamiento de servicios básicos; así como de equipamiento urbano especialmente de salud, espacios públicos y transporte.					
<b>Conflictos</b> Se localizan conflictos fuertes ante la presencia de aptitud moderada para la conservación y fragilidad ecológica con actividades antrópicas de agricultura.		<b>Objetivos</b> Restauración de ecosistemas y predios preferentemente forestales; así como el fortalecimiento de los asentamientos humanos mediante la dotación de equipamiento de servicios básicos y equipamiento urbano, incidiendo en su cohesión social.					
<b>Política Ecológicas</b> Restauración		<b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento					
<b>Proyectos relevantes</b> <p><b>Subsistema ambiental:</b> Restauración ecológica de comunidades de matorral xerófilo afectados por actividades agrícolas y mineras; 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite; 3) Integración y capacitación de comités de vigilancia comunitarios en regiones de conservación donde se distribuya los bosques de Quercus y Mezquite; 4) Fortalecer la normativa ambiental municipal; 5) Aprovechamiento del agua de los manantiales y ojos de agua intermitentes y permanentes por medio del desarrollo de una infraestructura de calidad.</p> <p><b>Subsistema Medio físico-transformado:</b> Implementación de un marco jurídico que refrende y de curso a las solicitudes y a las demandas de salud; 2) Generación de fuentes alternativas de energía: solar eólica e hidráulica. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Uso adecuado de las parcelas promoviendo la agricultura ecológica y agroforestal; 2) Desarrollo de sistemas de rotación de cultivos, barreras vivas con pastos y diversificación de cultivos para mantener la fertilidad del suelo y reduzcan los niveles de erosión. <b>Subsistema Social:</b> 1) Recuperación y rehabilitación de espacios públicos en zonas rurales; 2) Fomento de la cohesión social y seguridad comunitaria; 3) Implementación de infraestructura alternativa para captación y dotación de agua potable; 4) Implementación de sistemas de infraestructura básica alternativas en zonas rurales; 5) Implementación de sistemas sustentables para dotación de servicios básicos en zonas rurales.</p>		<b>Lineamientos</b> Recuperar la cobertura vegetal original y las funciones ecológicas de los ecosistemas, así como de las zonas deforestadas por actividades agropecuarias con vocación forestal restaurando a corto, mediano plazo y largo plazo de zonas preferentemente forestales deforestadas y ecosistemas degradados. Promover el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural.					
		<b>Estrategias</b> <p><b>Subsistema ambiental:</b> 1) Restauración ecológica; 2) Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; 3) Conservación y restauración de suelos; 4) Fortalecimiento normativo. <b>Subsistema social:</b> Desarrollo de la comunidad. <b>Subsistema Medio Físico-Transformado:</b> Cobertura en salud; 2) Promoción de fuentes alternativas de energías renovables. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la minería; 2) Planificar el turismo rural.</p>					

Página 1

**UGAT-GTO-13-237/01**

UGAT-GTO-13-237/01		Ubicación									
 <p>MAPA BASE</p>	 <p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>										
											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Superficie</th> <th>Población total</th> <th>Densidad</th> <th>Localidades</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81770938.16</td> <td>340</td> <td>3.534263 Hab/Km2</td> <td>11</td> </tr> </tbody> </table>	Superficie	Población total	Densidad	Localidades	81770938.16	340	3.534263 Hab/Km2	11	
Superficie	Población total	Densidad	Localidades								
81770938.16	340	3.534263 Hab/Km2	11								
		<p>Localidades:</p> <p>Limientos, La Guilota, Rosita de San Juan (El Salvador EL Capulin), Buenavista, Buenavista (El Roble), El Camzo, Rancho viejo, Melladito (Cerro del Zacate), Las Carreras (Carreras del puertecito), Ojo de</p>									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Marginación municipal</th> <th>Aptitud territorial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Índice: -1.27</td> <td>Nivel: Medio Bajo</td> </tr> </tbody> </table>	Marginación municipal	Aptitud territorial	Índice: -1.27	Nivel: Medio Bajo					
Marginación municipal	Aptitud territorial										
Índice: -1.27	Nivel: Medio Bajo										
		<p><b>Actividad</b></p> <p>Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal. Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad. Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería metálica</p>									
		<p><b>Problemática:</b></p> <p>Dispersión geográfica, degradación ambiental alta a muy alta, presencia de erosión hídrica de ligera a alta; así mismo se observa un mayor porcentaje de baja a moderada vulnerabilidad del acuífero, así como degradación del suelo. Se destaca a su vez la falta de ampliación de cobertura en equipamiento de servicios básicos; así como de equipamiento urbano especialmente de salud, espacios públicos y transporte.</p>									
		<p><b>Objetivos</b></p> <p>Conservación de ecosistemas y recuperación de zonas degradadas. Así como el fortalecimiento de los asentamientos humanos mediante la dotación de equipamiento de servicios básicos y equipamiento urbano, incidiendo en su cohesión social.</p>									
<p><b>Conflictos</b></p> <p>Se localizan conflictos medios por la presencia de aptitud moderada para la conservación y fragilidad ecológica que se traslapa con actividades antrópicas de agricultura.</p>											
		<p><b>Política Ecológica</b> Conservación</p> <p><b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento</p>									
		<p><b>Lineamientos</b></p> <p>Conservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (matorral xerófilo, pastizal natural y bosque de quercus, mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a corto, mediano y largo plazo zonas preferentemente forestales que fueron deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural. Desarrollar de forma sustentable los aprovechamientos mineros, sin generar impactos negativos considerables sobre los ecosistemas y garantizando su restauración al fin del periodo de extracción. Generar turismo alternativo y proyectos de energía alternativa.</p>									
<p><b>Proyectos relevantes</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración ecológica de comunidades de matorral xerófilo afectados por actividades agrícolas y mineras; 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite; 3) Diseño, planeación y manejo sustentable del ecoturismo. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos; 2) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos; 3) Caracterización y tratamiento de suelos contaminados por las actividades mineras mediante materiales reactivos como el cemento Portland, ácido fosfórico y óxido de magnesio; 4) Diseño de un modelo geoambiental para identificar áreas mayormente impactadas por jales mineros; 5) Crear senderos interpretativos. <b>Subsistema Social:</b> 1) Promoción y accesibilidad de educación de calidad en todos los niveles. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica.</p>		<p><b>Estrategias</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica ; 2) Conservación y Restauración de suelos ; 3) Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos ; 4) Remedición de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación . <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura ; 2) Desarrollo sustentable de la minería; 3) Planificar el turismo rural. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Desarrollo rural equilibrado ; 2) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables . <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad.</p>									

**Página 1**

# UGAT-GTO-13-237/02

UGAT-GTO-13_237/02		Ubicación											
<p>Clave UGAT = 13-237/02 Política ambiental = Conservación Política territorial = Mejoramiento</p> <p>MAPA BASE</p>	<p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Superficie</th> <th>Población total</th> <th>Densidad</th> <th>Localidades</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5957543.2043 m<sup>2</sup></td> <td>102</td> <td>39.44</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>Estancia de Comanjilla y Los Gómez</p>	Superficie	Población total	Densidad	Localidades	5957543.2043 m <sup>2</sup>	102	39.44	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Marginación</th> <th>Aptitud territorial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Índice: -1.27 Nivel: medio-bajo</td> <td>Producción</td> </tr> </tbody> </table>	Marginación	Aptitud territorial
Superficie	Población total	Densidad	Localidades										
5957543.2043 m <sup>2</sup>	102	39.44	2										
Marginación	Aptitud territorial												
Índice: -1.27 Nivel: medio-bajo	Producción												
<p>Agricultura de temporal, Ganadería extensiva, Forestal maderable, Forestal no maderable, Turismo alternativo, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica, Minería no metálica de alta disponibilidad</p>													
<p><b>Problemática:</b></p> <p>Es un área que presenta bosques matorral xerófilo y áreas sin vegetación aparente. Su principal actividad es la agricultura, se tienen dos pozos localizados hacia el sur del polígono. Presenta degradación del suelo por erosión hídrica de ligera a alta, la vulnerabilidad del acuífero es alta a moderada. Se extrae banco de materiales. La agricultura no controlada provoca desertificación, erosión de suelos y gases de efecto invernadero. Por otro lado la actividad minera provoca contaminación derivado de sus residuos, desertificación, cambio de paisaje, uso de agua, impacto en los acuíferos.</p>													
<p><b>Objetivos</b></p> <p>1) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica; 2) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación de suelos con valor ambiental, así como prevenir su contaminación; 3) Establecer acciones encaminadas a la regulación del uso del suelo; 4) Establecer acciones para recuperar y restablecer la zona de extracción de banco de materiales; 5) Establecer acciones para recuperar y restablecer la zona de extracción de minerales.</p>													
<p><b>Conflictos</b></p> <p>Se localizan conflictos fuertes y moderados por la presencia de aptitud alta para la conservación y fragilidad ecológica que se traslapa con actividades antrópicas de agricultura y extracción de minerales.</p>													
<p><b>Política Ecológicas Conservación</b></p>													
<p><b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento</p>													
<p><b>Lineamientos</b></p> <p>Conservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (pastizal natural y bosque de Quercus), mediante su adecuado manejo ambiental poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a corto, mediano y largo plazo de zonas preferentemente forestales deforestadas actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural. Desarrollar de forma sustentable los aprovechamientos mineros, sin generar impactos negativos considerables sobre los ecosistemas y garantizando su restauración al fin del periodo de extracción. Generar propuestas de turismo alternativo y energías renovables.</p>													
<p><b>Estrategias</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica; 2) Conservación y Restauración de suelos; 3) Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; 4) Remediación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Desarrollo sustentable de la minería; 3) Planificar el turismo rural. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Desarrollo rural equilibrado; 2) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables. <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad.</p>													
<p><b>Proyectos relevantes</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración ecológica de comunidades de matorral xerófilo afectados por actividades agrícolas y mineras. 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite; 3) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos; 2) Caracterización y tratamiento de suelos contaminados por las actividades mineras mediante materiales reactivos como el cemento Portland, ácido fosfórico y óxido de magnesio; 4) crear senderos interpretativos; 5) Reglamento de la ley estatal de equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de impacto ambiental para la explotación de los bancos de materiales metálicos. <b>Subsistema Social:</b> 1) Detección y atención de las problemáticas sociales del sector más desprotegido. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Propuesta para realizar obras de abastecimiento de agua, ampliación de redes e infraestructura con la instalación de tanques elevados, 2) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica.</p>													

# UGAT-GTO-13-237/03



**MAPA BASE**

**Ubicación**



Centro de Población  
UGAT

Superficie	Población total	Densidad	Localidades
19858935.6749 m <sup>2</sup>	102	39.44	7
San José de Pinos, Arperos, Cuestecita de San Juan, Las Magdalenas, Los Lorenzos, La Loma, La Palma			
<b>Marginación Municipal</b>		<b>Aptitud territorial</b>	
Índice: -1.27 Nivel: Medio-Bajo		Producción	
<b>Actividad</b>			
Agricultura de temporal, Ganadería extensiva, Forestal maderable, Forestal no maderable, Turismo alternativo, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica, Minería no metálica de alta disponibilidad			
<b>Problemática:</b>			
<p>Es un área que presenta bosques de Quercus y matorral xerófilo con vegetación secundaria, la presencia de pastizales naturales caracterizan al polígono. Su principal actividad es la agricultura tanto de temporal como de riego y la minería metalífera. Se observa la presencia de un pozo cerca del poblado de Cuestecita de San Juan. Presenta problemas ambientales de riesgo relacionados con la degradación de suelo en la porción norte del polígono. La degradación del suelo por erosión hídrica es moderada a muy alta, la vulnerabilidad del acuífero es bajo a alto. Se extrae minerales metálicos en cuatro lotes mineros. La agricultura tanto de temporal como de riego no controlada provoca desertificación, erosión de suelos y gases de efecto invernadero. Por otro lado la actividad minera provoca contaminación derivado de sus residuos, cambio del paisaje, uso de agua, impacto en los acuíferos. El escurrimiento y la red de drenaje natural se alteran generalmente, provocando un intenso arrastre de partículas por erosión, que contaminan las aguas superficiales.</p>			
<b>Objetivos</b>			
<p>1) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica; 2) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación de suelos con valor ambiental, así como prevenir su contaminación; 3) Establecer acciones encaminadas a la regulación del uso del suelo; 4) Establecer acciones para recuperar las áreas minadas abandonadas. Generar fuentes de turismo alternativo enfocados a la minería; 5) Generar fuentes de energía alternativa.</p>			
<b>Política Ecológicas</b>		<b>Conservación</b>	
<b>Políticas territoriales y de poblamiento</b>		<b>Mejoramiento</b>	
<b>Lineamientos</b>			
<p>Conservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (matorral crasicaule, pastizal natural y bosque de encino), mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a corto, mediano y largo plazo de zonas preferentemente forestales deforestadas actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural. Desarrollar de forma sustentable los aprovechamientos mineros, sin generar impactos negativos considerables sobre los ecosistemas y garantizando su restauración al fin del periodo de extracción</p>			
<b>Estrategias</b>			
<p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica; 2) Conservación y Restauración de suelos; 3) Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; 4) Remediación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Desarrollo sustentable de la minería; 3) Planificar el turismo rural. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Desarrollo rural equilibrado; 2) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables. <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad.</p>			

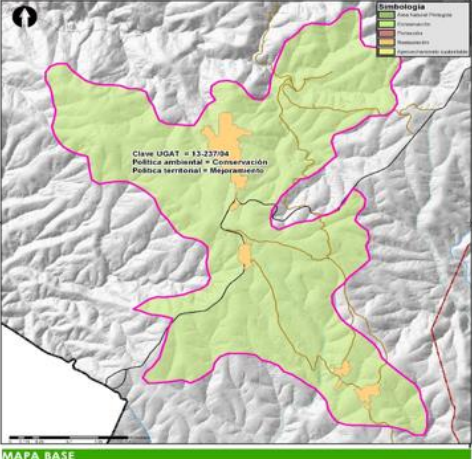




**Conflictos**

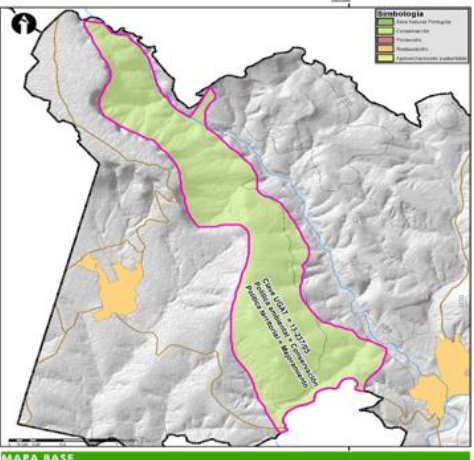




Se localizan conflictos fuertes y moderados por la presencia de aptitud alta para la conservación y fragilidad ecológica que se traslapa con actividades antrópicas de agricultura y extracción de recursos minerales.

**Proyectos relevantes**

**Subsistema Ambiental:** 1) Restauración ecológica de comunidades de matorral xerófilo afectados por actividades agrícolas y mineras. 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite; 3) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos. **Subsistema Económico:** 1) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos; 2) Caracterización y tratamiento de suelos contaminados por las actividades mineras mediante materiales reactivos como el cemento Portland, ácido fosfórico y óxido de magnesio; 4) Crear senderos interpretativos; 5) Reglamenteo de la ley estatal de equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de impacto ambiental para la explotación de los bancos de materiales metálicos. **Subsistema Social:** 1) Detección y atención de las problemáticas sociales del sector más desprotegido. **Subsistema Medio Físico Transformado:** 1) Propuesta para realizar obras de abastecimiento de agua, ampliación de redes e infraestructura con la instalación de tanques elevados, 2) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica.

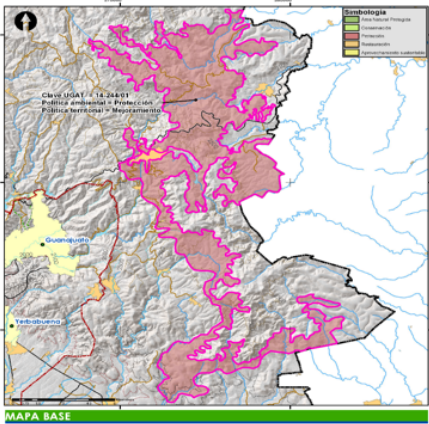
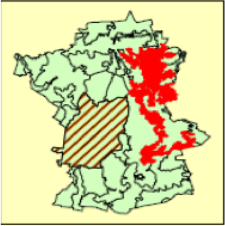



# UGAT-GTO-13-237/04

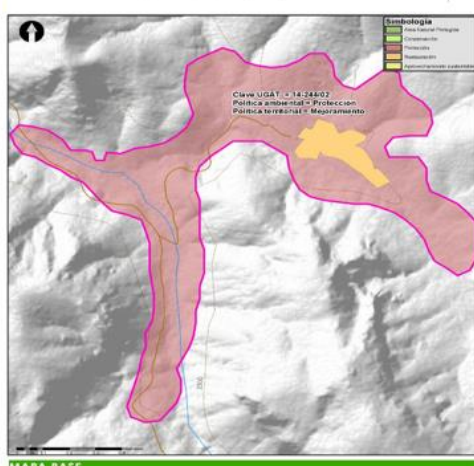
UGAT-GTO-13_237/04		Ubicación									
 <p>Clave UGAT = 13-237/04 Política ambiental = Conservación Política territorial = Mejoramiento</p> <p>MAPA BASE</p>	 <p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Superficie</th> <th>Población total</th> <th>Densidad</th> <th>Localidades</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11473641.6474 m<sup>2</sup></td> <td>1651</td> <td>143.89</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>	Superficie	Población total	Densidad	Localidades	11473641.6474 m <sup>2</sup>	1651	143.89	9	<p>Melladito, Romerilla, Mineral de la Luz, Los Gasca, Sangre de Cristo, Mineral de Santo Niño, Mineral de San Pedro Gilmone, Mineral de Mexiamora, El Nogal</p>
Superficie	Población total	Densidad	Localidades								
11473641.6474 m <sup>2</sup>	1651	143.89	9								
		<b>Marginación Municipal</b> Índice: - 1.27 Nivel: medio-bajo		<b>Aptitud territorial</b> Producción							
		<b>Actividad</b> Agricultura de temporal, Ganadería extensiva, Forestal maderable, Forestal no maderable, Turismo alternativo, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica, Minería no metálica de alta disponibilidad									
		<b>Problemática:</b> Es un área que presenta bosques de Quercus y Matorral Xerófilo, pastizales naturales y la presencia de asentamientos humanos caracterizan al polígono. Su principal actividad es la agricultura de temporal y la minería metalífera. Se observa la presencia de un pozo cerca de la presa El Realejo. Presenta problemas ambientales de riesgo relacionados con la degradación de suelo. La degradación del suelo por erosión hídrica es ligera, la vulnerabilidad del acuífero es bajo a alto. Se extrae minerales metálicos en doce lotes mineros. La agricultura de temporal no controlada provoca desertificación, erosión de suelos y gases de efecto invernadero. La extracción de bancos de materiales en los arroyos originan modificación del paisaje, cambios en la morfología y caudal de los cuerpos de agua. Por otro lado la actividad minera provoca contaminación derivado de sus residuos, cambio del paisaje, uso de agua, impacto en los acuíferos. El escurrimiento y la red de drenaje natural se alteran generalmente, provocando un intenso arrastre de partículas por erosión, que contaminan las aguas superficiales.									
<b>Conflictos</b>  Se localizan conflictos fuertes y moderados por la presencia de aptitud alta para la conservación y fragilidad ecológica que se traslapa con actividades antrópicas de agricultura y extracción de recursos minerales.		<b>Objetivos</b> 1) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica; 2) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación de suelos con valor ambiental, así como prevenir su contaminación; 3) Establecer acciones encaminadas a la regulación del uso del suelo; 4) Establecer acciones para recuperar las áreas minadas abandonadas generando turismo alternativo; 5) Generar desarrollo acuícola y fuentes de energía alternativas.									
<b>Proyectos relevantes</b>  <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración ecológica de comunidades de matorral xerófilo afectados por actividades agrícolas y mineras. 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos. 2) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos. 3) Caracterización y tratamiento de suelos contaminados por las actividades mineras mediante materiales reactivos como el cemento Portland, ácido fosfórico y óxido de magnesio. 4) Cultivo de microalgas en cuerpos de agua para la producción de biomasa y la eliminación de contaminantes en el medio líquido. 5) Cultivo en jaulas flotantes de mojarra, tilapias, carpas en presas o cuerpos de agua; 6) Diseño de un modelo geoambiental para identificar áreas mayormente impactadas por paises mineros. <b>Subsistema Social:</b> 1) Promoción y accesibilidad de educación de calidad en todos los niveles.</p>		<b>Política Ecológicas</b> Conservación <b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento  <b>Lineamientos</b> Conservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (matorral xerófilo, pastizal natural y bosque de encino), mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a corto, mediano y largo plazo zonas preferentemente forestales que fueron deforestadas actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural. Desarrollar de forma sustentable los aprovechamientos mineros, sin generar impactos negativos considerables sobre los ecosistemas y garantizando su restauración al fin del periodo de extracción. Generar diversidad económica a través del desarrollo acuícola y turismo alternativo. Generar proyectos de energía alternativa.									
		<b>Estrategias</b> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica; 2) Conservación y Restauración de suelos; 3) Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; 4) Remediación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Desarrollo sustentable de la minería; 3) Fomento de la acuicultura; 4) Planificar el turismo rural. <b>Subsistema Medio Físico-Transformado:</b> 1) Desarrollo rural equilibrado; 2) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables. <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad.</p>									

UGAT-GTO-12_237/05		Ubicación									
 <p>MAPA BASE</p>	 <p>Centro de Población UGAT</p>										
											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Superficie</th> <th>Población total</th> <th>Densidad</th> <th>Localidades</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3037830.29667 m<sup>2</sup></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Superficie	Población total	Densidad	Localidades	3037830.29667 m <sup>2</sup>	0	0	0	
Superficie	Población total	Densidad	Localidades								
3037830.29667 m <sup>2</sup>	0	0	0								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Marginación</th> <th>Aptitud territorial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Índice: -1.27 Nivel: medio-bajo</td> <td>Producción</td> </tr> </tbody> </table>	Marginación	Aptitud territorial	Índice: -1.27 Nivel: medio-bajo	Producción					
Marginación	Aptitud territorial										
Índice: -1.27 Nivel: medio-bajo	Producción										
		<p><b>Actividad</b></p> <p>Agricultura de temporal, Ganadería extensiva, Forestal maderable, Forestal no maderable, Turismo alternativo, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica, Minería no metálica de alta disponibilidad.</p>									
		<p><b>Problemática:</b></p> <p>Es un área que presenta matorral xerófilo y áreas sin vegetación aparente, no presenta asentamientos humanos. Su principal actividad es la agricultura de temporal, cabe mencionar la presencia de lotes mineros, pero no de extracción de los recursos minerales a gran escala, posiblemente se explote de manera local. Presenta problemas ambientales de riesgo relacionados con la degradación de suelo. La degradación del suelo por erosión hídrica moderada, la vulnerabilidad del acuífero es bajo a alta. La agricultura de temporal no controlada provoca desertificación, erosión de suelos y gases de efecto invernadero.</p>									
		<p><b>Objetivos</b></p> <p>1) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica; 2) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación de suelos con valor ambiental, así como prevenir su contaminación; 3) Establecer acciones encaminadas a la regulación del uso del suelo.</p>									
<p><b>Conflictos</b></p> <p>Se localizan conflictos fuertes y moderados por la presencia de aptitud alta para la conservación y fragilidad ecológica que se traslapa con actividades agrícolas de agricultura y la presencia de lotes mineros.</p>											
<p><b>Proyectos relevantes</b></p>											
<p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración ecológica de comunidades de bosques de Quercus y matorral xerófilo afectados por actividades agrícolas; 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite; 3) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos; 2) crear senderos interpretativos. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica.</p>	<p><b>Política Ecológicas</b> Conservación</p> <p><b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento</p>										
	<p><b>Lineamientos</b></p> <p>Conservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (matorral xerófilo, pastizal natural y bosque de quercus), mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a corto, mediano y largo plazo de zonas preferentemente forestales deforestadas actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural. Desarrollar de forma sustentable los aprovechamientos mineros, sin generar impactos negativos considerables sobre los ecosistemas y garantizando su restauración al fin del periodo de extracción</p>										
	<p><b>Estrategias</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica; 2) Conservación y Restauración de suelos; 3) Conservación y protección de los recursos hídricos, superficiales y subterráneos; 4) Remedación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Planificar el turismo rural. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables.</p>										

Página 1


# UGAT-GTO-14-244/01

UGAT-GTO-14-244/01		Ubicación									
 <p>MAPA BASE</p>	 <p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>										
											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Superficie</th> <th>Población total</th> <th>Densidad</th> <th>Localidades</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99877364.5154m2</td> <td>466</td> <td>4.665722Hab/Km2</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	Superficie	Población total	Densidad	Localidades	99877364.5154m2	466	4.665722Hab/Km2	8	
Superficie	Población total	Densidad	Localidades								
99877364.5154m2	466	4.665722Hab/Km2	8								
		<p><b>Localidades</b></p> <p>Picones, Rancho de en medio, San Isidro de Nuñez, Hacienda de arriba, Monte de San Nicolás y Mineral de Peregrina</p>									
		<p><b>Marginación municipal</b></p> <p>Índice: -1.27 Nivel: Medio Bajo</p>	<p><b>Aptitud territorial</b></p> <p>Producción</p>								
		<p><b>Actividad</b></p> <p>Acuicultura, Agricultura de temporal, Ganadería extensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica.</p>									
		<p><b>Problemática:</b></p> <p>Aptitud conservación: moderada. Área prioritaria para la conservación de ecosistemas y biodiversidad media a alta. Erosión hídrica potencial media. Viviendas dispersas sin servicios básicos, ni oportunidades de educación. Generación de residuos por actividad minera metálica y no metálica.</p>									
		<p><b>Objetivos</b></p> <p>Mejorar las condiciones ambientales para su mejor aprovechamiento natural y económico, sin poner en riesgo la biodiversidad. Mejorar las condiciones de habitabilidad de las localidades existentes.</p>									
		<p><b>Política Ambiental</b></p> <p>Protección</p> <p><b>Políticas territoriales y de poblamiento</b></p> <p>Mejoramiento</p>									
		<p><b>Lineamientos</b></p> <p>Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (bosque de quercus y matorral xerófilo) mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurándolas a corto, mediano y largo plazo, para zonas preferentemente forestales que fueron deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural de la UGAT.</p>									
		<p><b>Proyectos relevantes</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye bosque de quercus y mezquite; 2) Recuperación de suelos degradados con plantas fitorrestabilizadoras y vegetación nativa; 3) Prácticas de mejoramiento de los suelos por medio de la implementación de surcos en dirección de la curva de nivel, abonos orgánicos y biofertilizantes; 4) Propuesta de desazolve de presas existentes en las comunidades rurales; 5) Mantenimiento de los matorrales xerófilos y mezquites en las riberas de los ríos y cañadas; 6) Uso y manejo de micorizas en matorrales xerófilos para estimular el crecimiento y la asimilación de nutrientes; 7) Integración de las micorizas arbusculares en cultivos para la desinfección química de los suelos para el control de patógenos y estimulación del crecimiento. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica; 2) Revisión periódica de la infraestructura utilizada para la conducción y uso del agua; 3) Implementación de un marco jurídico que refrende y dé curso a la demanda y solicitudes de salud; 4) Cultivos energéticos como alternativa para producción de etanol; 5) Generación de biomasa como alternativa de fuente de energía en las comunidades rurales; 6) Mejoramiento de las redes viales. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Sistema de rotación de cultivos, barreras con pastos y diversificación de cultivos para mantener la fertilidad del suelo y reduzcan los niveles de erosión; 2) Crear senderos interpretativos; 3) Reglamento estatal del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de impacto ambiental para la explotación de materiales metálicos; 4) Cultivos en jaulas flotantes de mojarra, tipala, carpas en presas o cuerpos de agua; 5) Cultivos de microalgas en cuerpos de agua para la producción de biomasa y la eliminación de contaminantes en el medio líquido; 6) Remedación biológica como alternativa para la recuperación de suelos contaminados por mercurio mediante el uso de hongos; 7) Elaborar estudios técnicos justificativos para cambios de uso del suelo e impacto ambiental; 8) Diseño, planeación y manejo sustentable del ecoturismo. <b>Subsistema Social:</b> 1) Promoción y accesibilidad de educación de calidad en todos los niveles; 2) Diseñar programas enfocados en apoyar la participación y superación de los diferentes programas; 3) Crear empresas de innovación relacionadas con las virtudes del territorio; 4) Reasignación de recursos públicos modificando la fórmula de marginación; 5) Lograr la cohesión social a través de proyectos comunitarios; 6) Generación, recuperación o rehabilitación de espacios públicos rurales; 7) Orientar los campos educativos en la formación profesional para especialización relacionada con el marco laboral existente; 8) Fortalecimiento de la identidad local; 9) Fortalecer a la familia nuclear desde todos los ámbitos.</p>									
		<p><b>Estrategias</b></p>									



**MAPA BASE**

**Ubicación**



Centro de Población  
UGAT

Superficie	Población total	Densidad	Localidades
818724.723201 m2	168	205.19	1
<b>Marginación Municipal</b>			<b>Aptitud territorial</b>
Índice: - 1.27 Nivel: Medio-Bajo		Producción	
<b>Actividad</b>			
Forestal maderable, Forestal no maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica.			
<b>Problemática:</b>			
Es un área que presenta bosques de Quercus, presenta un 3% de asentamientos humanos. Su principal actividad es la agricultura de temporal, cabe mencionar la presencia de lotes mineros, pero no de extracción de los recursos minerales, ni de banco de materiales. Presenta problemas ambientales de riesgo relacionados con la degradación de suelo cerca de la localidad El Tablón. La degradación del suelo por erosión hídrica es moderada, la vulnerabilidad del acuífero es alto. La agricultura de temporal es la principal actividad económica, por lo que si esta, no es controlada provoca desertificación, erosión de suelos y gases de efecto invernadero.			

Página 1

<b>Conflictos</b>	<b>Objetivos</b>
Se localizan conflictos fuertes y moderados por la presencia de aptitud alta para la conservación y fragilidad ecológica que se traslapa con actividades antrópicas de agricultura y la presencia de lotes mineros.	Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica; 2) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación de suelos con valor ambiental, así como prevenir su contaminación; 3) Establecer acciones encaminadas a la regulación del uso del suelo.
<b>Proyectos relevantes</b>	<b>Política Ecológicas</b>
<p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración ecológica de comunidades de bosque de Quercus afectados por actividades agrícolas ;2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite; 3) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos; 4) Diseño, planeación y manejo sustentable del ecoturismo.</p> <p><b>Subsistema Económico:</b> 1) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos; 2) crear senderos interpretativos.</p> <p><b>Subsistema Social:</b> 1) Promoción y accesibilidad de educación de calidad en todos los niveles; 2) Lograr la cohesión social a través de la generación de proyectos comunitarios.</p> <p><b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica.</p>	<b>Políticas territoriales y de poblamiento</b>
	Mejoramiento
	<b>Lineamientos</b>
	Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (bosque de encino, pastizal natural y matorral crasicaule), mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a corto, mediano y a largo plazo zonas preferentemente forestales deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural. Generar alternativas económicas hacia el turismo. Generar fuentes de energía alternativas.
	<b>Estrategias</b>
	<b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica ; 2) Conservación y Restauración de suelos ; 3) Remedación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura ; 2) Planificar el turismo rural. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Desarrollo rural equilibrado ; 2) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables. <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad ; 2) Fortalecimiento y vinculación instituciones-sociedad.

UGAT-GTO-14-244/03		Ubicación								
<p>Clave UGAT - 14-244/03 Política ambiental - Protección Política territorial - Mejoramiento</p> <p>MAPA BASE</p>										
	<p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Superficie</th> <th>Población total</th> <th>Densidad</th> <th>Localidades</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>742530.102537 m2</td> <td>112</td> <td>150.83</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Superficie	Población total	Densidad	Localidades	742530.102537 m2	112	150.83
Superficie	Población total	Densidad	Localidades							
742530.102537 m2	112	150.83	1							
<p><b>Marginación Municipal</b></p> <p>Índice- 1.27 Nivel: medio-bajo</p>		<p><b>Aptitud territorial</b></p> <p>Producción</p>								
<p><b>Actividad</b></p> <p>Forestal maderable, Forestal no maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica.</p>		<p><b>Problemática:</b></p> <p>Es un área que presenta bosques de Quercus. Su principal actividad es la agricultura de temporal. Presenta problemas ambientales de riesgo relacionados con la degradación de suelo cerca de la localidad Santo Domingo. La degradación del suelo por erosión hídrica es moderada, la vulnerabilidad del acuífero es alto. La agricultura de temporal es la principal actividad económica, por lo que si esta, no es controlada provoca desertificación, erosión de suelos y gases de efecto invernadero.</p>								
<p><b>Objetivos</b></p> <p>Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica; 2) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación de suelos con valor ambiental, así como prevenir su contaminación; 3) Establecer acciones eliminadas a la regulación del uso del suelo.</p>		<p><b>Objetivos</b></p> <p>Protección</p> <p>Mejoramiento</p>								
<p><b>Política Ecológicas</b></p> <p>Políticas territoriales y de poblamiento</p>		<p><b>Lineamientos</b></p> <p>Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (bosque de encino, pastizal natural y matorral crasicaule), mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a corto mediano y largo plazo de zonas preferentemente forestales deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural. Generar alternativas económicas hacia el turismo. Generar fuentes de energía alternativas.</p>								
<p><b>Conflictos</b></p> <p>Se localizan conflictos fuertes y moderados por la presencia de aptitud alta para la conservación y fragilidad ecológica que se traslapa con actividades antrópicas de agricultura.</p>		<p><b>Estrategias</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica; 2) Conservación y Restauración de suelos; 3) Remedación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Planificar el turismo rural. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Desarrollo rural equilibrado; 2) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables. <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad; 2) Fortalecimiento y vinculación instituciones-sociedad.</p>								
<p><b>Proyectos relevantes</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración ecológica de comunidades de bosque de Quercus afectados por actividades agrícolas. 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite; 3) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos; 4) Diseño, planeación y manejo sustentable del ecoturismo. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos; 2) crear senderos interpretativos. <b>Subsistema Social:</b> 1) Promoción y accesibilidad de educación de calidad en todos los niveles; 2) Lograr la cohesión social a través de la generación de proyectos comunitarios. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica.</p>										

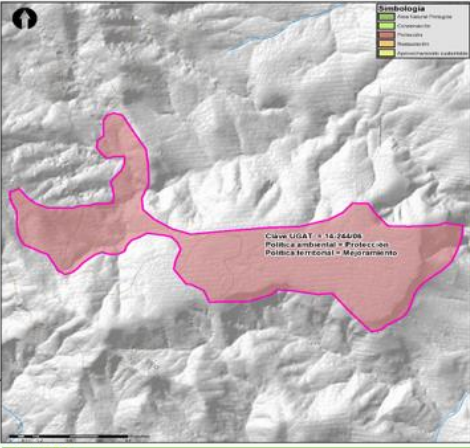



Página 1

UGAT-GTO-14_244/04		Ubicación			
<p>MAPA BASE</p>	<p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>				
		<b>Superficie</b> 516258.419837 m2	<b>Población total</b> 0	<b>Densidad</b> 0	<b>Localidades</b> 0
		<b>Marginación Municipal</b> Índice: -1.27 Nivel: medio-bajo		<b>Aptitud territorial</b> Producción	
		<b>Actividad</b> Forestal maderable, Forestal no maderable, Turismo alternativo.			
		<b>Problemática:</b> Es un área que presenta bosques de Quercus, no presenta asentamientos humanos. Su principal actividad es la agricultura de temporal. Presenta problemas ambientales de riesgo relacionados con la degradación de suelo al oeste del polígono. La degradación del suelo por erosión hídrica es moderada, la vulnerabilidad del acuífero es moderado. La agricultura de temporal es la principal actividad económica, la cual no tiene mecanismos de control por lo que se provoca desertificación, erosión de suelos y gases de efecto invernadero.			
<b>Conflictos</b> Aparecen conflictos fuertes y moderados por el uso del suelo contrario a la vocación para la conservación y fragilidad ecológica que se traslapa con actividades antrópicas de agricultura.		<b>Objetivos</b> 1) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica; 2) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación de suelos con valor ambiental, así como prevenir su contaminación; 3) Establecer acciones examinadas a la regulación del uso del suelo.			
<b>Proyectos relevantes</b> <b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración ecológica de comunidades de matorral xerófilo afectados por actividades agrícolas y mineras; 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite; 3) Diseño, planeación y manejo sustentable del ecoturismo. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos; 2) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos; 3) Crear senderos interpretativos. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica.		<b>Política Ecológicas</b> Protección <b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento <b>Lineamientos</b> Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (bosque de Quercus, pastizal natural y matorral xerófilo), mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a corto, mediano y a largo plazo de zonas preferentemente forestales deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural.			
		<b>Estrategias</b> <b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica; 2) Conservación y Restauración de suelos; 3) Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; 4) Remedación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Planificar el turismo rural. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Desarrollo rural equilibrado; 2) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables.			

Página 1

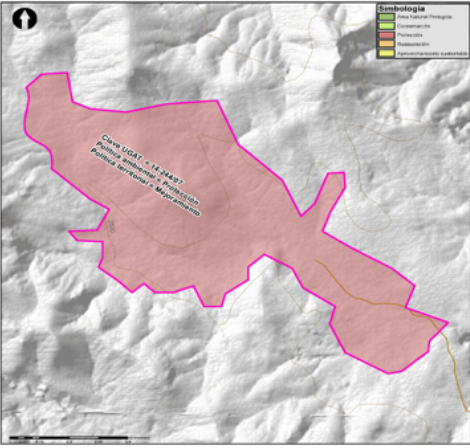




UGAT-GTO-14_244/05		Ubicación			
<p>MAPA BASE</p>					
		<b>Superficie</b> 122847.769288 m <sup>2</sup>	<b>Población total</b> 0	<b>Densidad</b> 0	<b>Localidades</b> 0
		<b>Marginación Municipal</b> Índice: - 1.27 Nivel: medio-bajo	<b>Uso del suelo</b>	<b>Aptitud territorial</b> Producción	
		<b>Actividad</b> Forestal maderable, Forestal no maderable, Turismo alternativo.	<b>Problemática:</b>  Es un área que presenta bosques de Quercus, no presenta asentamientos humanos. Su principal actividad es la agricultura de temporal. No presenta problemas ambientales de riesgo relacionados con la degradación de suelo. La vulnerabilidad del acuífero es alto. La agricultura de temporal es la principal actividad económica que contiene, la cual no tiene mecanismos de control por lo que se provoca desertificación, erosión de suelos y gases de efecto invernadero.		
<b>Conflictos</b> Aparecen conflictos fuertes y moderados por el uso del suelo con respecto a la vocación para la conservación y fragilidad ecológica que se traslapa con actividades antrópicas de agricultura.	<b>Objetivos</b> Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica; 2) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación de suelos con valor ambiental, así como prevenir su contaminación; 3) Establecer acciones encaminadas a la regulación del uso del suelo.				
<b>Proyectos relevantes</b>  <b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración ecológica de comunidades de matorral xerófilo afectados por actividades agrícolas y mineras; 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite; 3) Diseño, planeación y manejo sustentable del ecoturismo. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos; 2) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos; 3) Crear senderos interpretativos. <b>Subsistema Medio Físico.</b> <b>Transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica.	<b>Política Ecológicas</b> Protección	<b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento			
	<b>Lineamientos</b>  Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (bosque de quercus, pastizal natural y matorral xerófilo), mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a corto, mediano y largo plazo de zonas preferentemente forestales que fueron deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural.	<b>Estrategias</b>  <b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica; 2) Conservación y Restauración de suelos; 3) Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; 4) Remediación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Planificar el turismo rural. <b>Subsistema Medio Físico.</b> <b>Transformado:</b> 1) Desarrollo rural equilibrado; 2) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables.			

Página 1

UGAT-GTO-14_244/06		Ubicación	
 <p>MAPA BASE</p>	 <p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>		
		<p><b>Superficie</b></p> <p>1630268.14849 m<sup>2</sup></p>	<p><b>Población total</b></p> <p>161</p>
		Mesa de los Hernández	
		<p><b>Marginación Municipal</b></p> <p>Índice: -1.27 Nivel: medio-bajo</p>	<p><b>Aptitud territorial</b></p> <p>Producción</p>
		<p><b>Actividad</b></p> <p>Forestal maderable, Forestal no maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica.</p>	
		<p><b>Problemática:</b></p> <p>Es un área que presenta bosques de Quercus, matorral xerófilo, no presenta asentamientos humanos. Su principal actividad es la agricultura de temporal. Presenta problemas ambientales de riesgo relacionados con la degradación de suelo. La vulnerabilidad del acuífero es moderado. La agricultura de temporal es la principal actividad económica, la cual no tiene mecanismos de control por lo que se provoca desertificación, erosión de suelos y gases de efecto invernadero.</p>	
<p><b>Conflictos</b></p> <p>Aparecen conflictos fuertes y moderados por el uso del suelo contrario a la vocación para la conservación y fragilidad ecológica, lo cual es contrario a actividades antropicas de agricultura .</p>		<p><b>Objetivos</b></p> <p>1) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica; 2) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación de suelos con valor ambiental, así como prevenir su contaminación; 3) Establecer acciones encaminadas a la regulación del uso del suelo.</p>	
<p><b>Proyectos relevantes</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración ecológica de comunidades de matorral xerófilo afectados por actividades agrícolas y mineras; 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite; 3) Diseño, planeación y manejo sustentable del ecoturismo. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos; 2) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos; 3) Crear senderos interpretativos. <b>Subsistema Social:</b> 1) Promoción y accesibilidad de educación de calidad en todos los niveles; 2) Diseñar programas enfocados en apoyar la participación y superación de los diferentes programas; 3) Crear empresas de innovación relacionadas con las virtudes del territorio; 4) Reasignación de recursos públicos modificando la fórmula de marginación. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Implementación de un marco jurídico que refrende y dé curso a las solicitudes y demandas de salud; 2) Generación de fuentes alternativas: solar, eólica e hidráulica; 3) Instrumentos de gestión de proyectos urbanos estratégicos.</p>		<p><b>Política Ecológicas</b> Protección</p> <p><b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento</p> <p><b>Lineamientos</b></p> <p>Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (bosque de encino, pastizal natural y matorral xerófilo), mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a corto, mediano y largo plazo de zonas preferentemente forestales que fueron deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural.</p> <p><b>Estrategias</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica; 2) Conservación y Restauración de suelos; 3) Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; 4) Remedación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación . <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Planificar el turismo rural. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Desarrollo rural equilibrado; 2) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables; 3) Cobertura en salud. <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad.</p>	

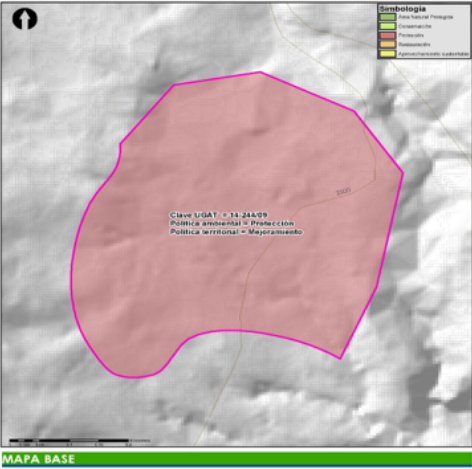





Página 1

# UGAT-GTO-14-244/07

UGAT-GTO-14-244/07		Ubicación			
 <p>MAPA BASE</p>	 <p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>				
		<b>Superficie</b> 1489728.98953 m <sup>2</sup>	<b>Población total</b> 128	<b>Densidad</b> 85.92	<b>Localidades</b> 1
		<b>Marginación</b> Índice: - 1.27 Nivel: medio-bajo	<b>Uso del suelo</b>	<b>Aptitud territorial</b> Producción	
		<b>Actividad</b> Agricultura de temporal, Forestal maderable, Forestal no maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica. Presencia de actividad minera.			
		<b>Problemática:</b> Aptitud conservación: moderada. Aptitud agrícola nula. Área prioritaria para la conservación de ecosistemas y biodiversidad media a alta. Erosión hídrica potencial media a baja. Viviendas dispersas sin servicios básicos, ni oportunidades de educación. Es un área que contiene bosques de Quercus, presenta asentamientos humanos. Su principal actividad es la agricultura de temporal y la minería metalífera. Presenta problemas ambientales de riesgo relacionados con la degradación de suelo. La vulnerabilidad del acuífero es alto. La agricultura de temporal es la principal actividad económica, misma que no tiene mecanismo de control, por lo cual provoca desertificación, erosión de suelos y gases de efecto invernadero. Se extraen recursos minerales los cuales provocan un cambio en el paisaje y en las características geomorfológicas del lugar. Se generan residuos y se requiere dotaciones de grandes volúmenes de agua para su operatividad.			
		<b>Objetivos</b> 1) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica; 2) Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación de suelos con valor ambiental, así como prevenir su contaminación; 3) Establecer acciones encaminadas a la regulación del uso del suelo.			
		<b>Política Ecológicas</b> Protección			
		<b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento			
		<b>Lineamientos</b> Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (bosque de quercus, pastizal natural y matorral xerófilo), mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a corto plazo, mediano y largo plazo de zonas preferentemente forestales que fueron deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural.			
		<b>Estrategias</b> <b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica; 2) Conservación y Restauración de suelos; 3) Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; 4) Remediación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Planificar el turismo rural; 3) Desarrollo sustentable de la minería. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Desarrollo rural equilibrado; 2) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables; 3) Cobertura en salud. <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad.			
<b>Conflictos</b> Aparecen conflictos fuertes y moderados por el uso del suelo contrario a la vocación para la conservación y fragilidad ecológica porque contrasta con actividades antrópicas de agricultura y minería.					
<b>Proyectos relevantes</b>					
<b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración ecológica de comunidades de matorral xerófilo afectados por actividades agrícolas y mineras; 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite; 3) Diseño, planeación y manejo sustentable del ecoturismo. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos. 2) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos; 3) Crear senderos interpretativos; 4) Reglamento estatal del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de impacto ambiental para la explotación de materiales metálicos; 5) Elaborar estudios técnicos justificativos para cambios de uso del suelo e impacto ambiental. <b>Subsistema Social:</b> 1) Promoción y accesibilidad de educación de calidad en todos los niveles; 2) Diseñar programas enfocados en apoyar la participación y superación de los diferentes programas; 3) Crear empresas de innovación relacionadas con las virtudes del territorio; 4) Reasignación de recursos públicos modificando la fórmula de marginación. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Implementación de un marco jurídico que refrende y dé curso a las solicitudes y demandas de salud; 2) Generación de fuentes alternativas: solar, eólica e hidráulica; 3) Instrumentos de gestión de proyectos urbanos estratégicos.					

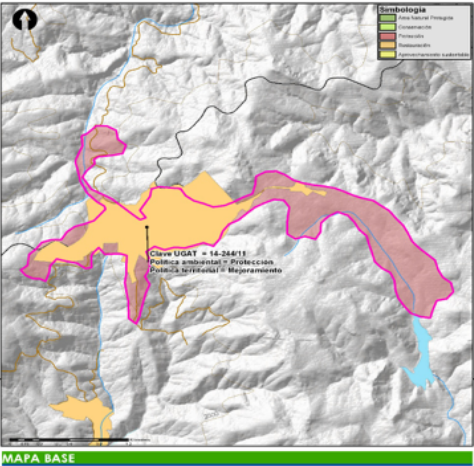







**UGAT-GTO-14-244/09**

UGAT-GTO-14-244/09		Ubicación	
 <p>MAPA BASE</p>	 <p>Centro de Población UGAT</p>		
			
		<b>Superficie</b> 240,869.5 m <sup>2</sup>	<b>Población total</b> 41 hab
		<b>Densidad</b> 170.21 hab/km <sup>2</sup>	<b>Localidades</b> 1
			<b>Lagunillas de la Fraternidad</b>
		<b>Marginación</b> -1.27	<b>Aptitud territorial</b> Producción
		<b>Actividad</b> Agricultura de temporal, Forestal maderable, Forestal no maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica. Presencia de actividad minera.	
<b>Conflictos</b> Se localizan conflictos medios y fuertes por cambio del uso del suelo y actividades de deforestación que intensifican la degradación de suelo, es una zona de vocación forestal con lámina de lluvia mayor a 750 mm acumulado promedio anual. Aparecen conflictos fuertes y moderados por el uso del suelo contrario a la vocación para la conservación y fragilidad ecológica porque contrasta con actividades antrópicas de agricultura y minería.		<b>Problemática:</b> Aptitud conservación: moderada. Área prioritaria para la conservación de ecosistemas y biodiversidad media a alta. Erosión hídrica potencial media a baja. Viviendas dispersas sin servicios básicos, ni oportunidades de educación. Es un área que contiene bosques de Quercus, presenta asentamientos humanos. Su principal actividad es la agricultura de temporal y la minería metalífera. Presenta problemas ambientales de riesgo relacionados con la degradación de suelo. La vulnerabilidad del acuífero es alto. La agricultura de temporal es la principal actividad económica, misma que no tiene mecanismo de control, por lo cual provoca desertificación, erosión de suelos y gases de efecto invernadero. Se exteaten recursos minerales los cuales provocan un cambio en el paisaje y en las características geomorfológicas del lugar. Se generan residuos y se requiere dotaciones de grandes volúmenes de agua para su operatividad.	
<b>Objetivos</b>			
Mejorar las condiciones ambientales para su mejor aprovechamiento natural y económico, sin poner en riesgo la biodiversidad. Mejorar las condiciones de habitabilidad de las localidades existentes.			
<b>Proyectos relevantes</b>		<b>Política Ecológicas</b> Protección <b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento	
<b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye bosque de quercus y mezquite; 2) Recuperación de suelos degradados con plantas fitoestabilizadoras y vegetación nativa; 3) Prácticas de mejoramiento de los suelos por medio de la implementación de surcos en dirección de la curva de nivel, abonos orgánicos y biofertilizantes. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Propuesta para incrementar la cobertura de los servicios de agua potable y alcantarillado; 2) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica; 3) Cultivos energéticos como alternativa para producción de etanol. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Sistema de rotación de cultivos, bareras con pastos y diversificación de cultivos para mantener la fertilidad del suelo y reduzcan los niveles de erosión. <b>Subsistema Social:</b> 1) Promoción y accesibilidad de educación de calidad en todos los niveles; 2) Diseñar programas enfocados en apoyar la participación y superación de los diferentes programas; 3) Crear empresas de innovación relacionadas con las virtudes del territorio; 4) Reasignación de recursos públicos modificando la fórmula de marginación.		<b>Lineamientos</b> Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (bosque de quercus), mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurándolas a corto, mediano y largo plazo, para zonas preferentemente forestales que fueron deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural de la UGAT.	
		<b>Estrategias</b> <b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Mantenimiento de los bienes y servicios ambientales; 2) Conservación y restauración de los suelos; 3) Desarrollo forestal sustentable. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Fortalecimiento de red de agua potable y drenaje; 2) Promoción de fuentes alternativas de energías renovables. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Desarrollo de ganadería. <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad.	



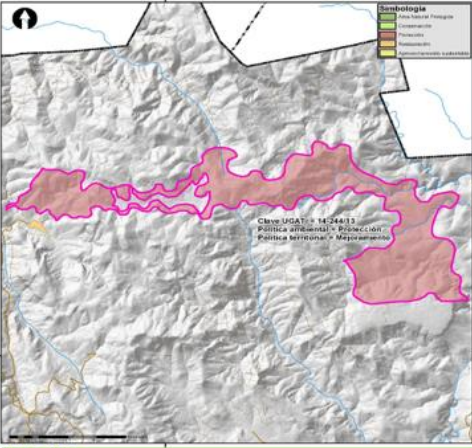




# UGAT-GTO-14-244/11

UGAT-GTO-14-244/11		Ubicación										
 <p>MAPA BASE</p>					<b>Superficie</b> 2,454,143.7 m <sup>2</sup>	<b>Población total</b> 1361 hab	<b>Densidad</b> 554.57 hab/km <sup>2</sup>	<b>Localidades</b> 3				
									 <p>Centro de Población UGAT</p>	<b>Marginación</b> -1.27	<b>Grado:</b> Medio-bajo	<b>Aptitud territorial</b> Producción
									<b>Problemática:</b> Aptitud conservación: moderada. Área prioritaria para la conservación de ecosistemas y biodiversidad media a alta. Erosión hídrica potencial media. Viviendas dispersas sin servicios básicos, ni oportunidades de educación. Generación de residuos por actividad minera metálica y no metálica.			
<b>Objetivos</b> Mejorar las condiciones ambientales para su mejor aprovechamiento natural y económico, sin poner en riesgo la biodiversidad. Mejorar las condiciones de habitabilidad de las localidades existentes.												
<b>Política Ecológicas</b> Protección <b>Políticas territoriales y de</b> Mejoramiento												
<b>Lineamientos</b> Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (bosque de quercus y matorral xerófilo) mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurándolas a corto, mediano y largo plazo, para zonas preferentemente forestales que fueron deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural de la UGAT.												
<b>Estrategias</b> <b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Mantenimiento de los bienes y servicios ambientales; 2) Conservación y restauración de los suelos; 3) Desarrollo forestal sustentable; 4) Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Fortalecimiento de red de agua potable y drenaje; 2) Promoción de fuentes alternativas de energías renovables; 3) Manejo sustentable del agua en el ámbito rural; 4) Cobertura en salud; 5) Fortalecimiento de transporte colectivo. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Desarrollo de ganadería, 3) Fomento de la acuicultura; 4) Planificar el turismo rural; 5) Desarrollo sustentable de la minería <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad; 2) Fortalecimiento y vinculación institución-sociedad.												
<b>Conflictos</b> Se localizan conflictos medios y fuertes por cambio del uso del suelo y actividades de deforestación que intensifican la degradación de suelo y por actividad minera, es una zona de vocación forestal con lámina de lluvia mayor a 750 mm acumulado promedio anual.												
<b>Proyectos relevantes</b> <b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye bosque de quercus y mezquite; 2) Recuperación de suelos degradados con plantas fitoestabilizadoras y vegetación nativa; 3) Prácticas de mejoramiento de los suelos por medio de la implementación de surcos en dirección de la curva de nivel, abonos orgánicos y biofertilizantes; 4) Propuesta de desazolve de presas existentes en las comunidades rurales; 5) Mantenimiento de los matorrales xerófilos y mezquites en las riberas de los ríos y cañadas; 6) Uso y manejo de micorizas en matorrales xerófilos para estimular el crecimiento y la asimilación de nutrientes; 7) Integración de las micorizas arbusculares en cultivos para la desinfección química de los suelos para el control de patógenos y estimulación del crecimiento. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica; 2) Revisión periódica de la infraestructura utilizada para la conducción y uso del agua; 3) Implementación de un marco jurídico que refrende y dé curso a la demanda y solicitudes de salud; 4) Cultivos energéticos como alternativa para producción de etanol; 5) Generación de biomasa como alternativa de fuente de energía en las comunidades rurales; 6) Mejoramiento de las redes viales. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Sistema de rotación de cultivos, barreras con pastos y diversificación de cultivos para mantener la fertilidad del suelo y reduzcan los niveles de erosión; 2) Crear senderos interpretativos; 3) Reglamento estatal del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de impacto ambiental para la explotación de materiales metálicos; 4) Cultivos en jaulas flotantes de mojarra, tipalia, carpas en presas o cuerpos de agua; 5) Cultivos de microalgas en cuerpos de agua para la producción de biomasa y la eliminación de contaminantes en el medio líquido; 6) Remediación biológica como alternativa para la recuperación de suelos contaminados por mercurio mediante el uso de hongos; 7) Subsección de los recursos turísticos para sanear el uso del suelo e impacto ambiental; 8) Diseño, planeación y manejo sustentable del ecoturismo. <b>Subsistema Social:</b> 1) Promoción y accesibilidad de educación de calidad en todos los niveles; 2) Diseñar programas enfocados en apoyar la participación y superación de los diferentes programas; 3) Crear empresas de innovación relacionadas con las virtudes del territorio; 4) Reasignación de recursos públicos modificando la fórmula de marginación; 5) Lograr la cohesión social a través de proyectos comunitarios; 6) Generación, recuperación o rehabilitación de espacios públicos rurales; 7) Orientar los campos educativos en la formación profesional para especialización relacionada con el marco laboral existente; 8) Fortalecimiento de la identidad local; 9) Fortalecer a la familia nuclear desde todos los ámbitos.												

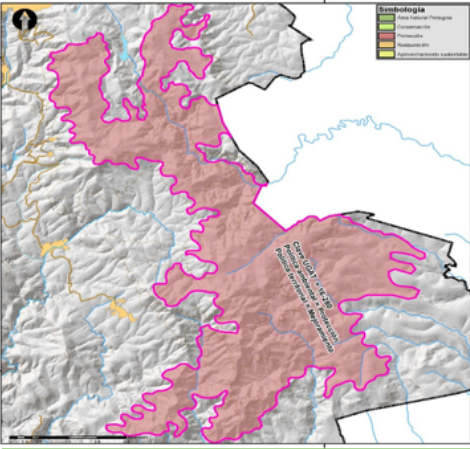
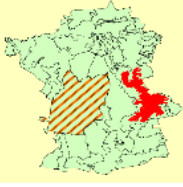



**UGAT-GTO-14-244/12**

UGAT-GTO-14-244/12		Ubicación					
 <p>MAPA BASE</p>	 <p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>						
		<p><b>Superficie</b></p> <p>1,008,229.2 m<sup>2</sup></p>	<p><b>Población total</b></p> <p>0 hab</p>	<p><b>Densidad</b></p> <p>0 hab/km<sup>2</sup></p>	<p><b>Localidades</b></p> <p>0</p>		
		<p><b>Marginación</b></p> <p>-1.27</p>		<p><b>Aptitud territorial</b></p> <p>Producción</p>			
		<p><b>Actividad</b></p> <p>Forestal maderable, Turismo alternativo, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería metálica.</p>					
<p><b>Problemática:</b></p> <p>Aptitud conservación: moderada. Aptitud agrícola nula. Área prioritaria para la conservación de ecosistemas y biodiversidad media a alta. Erosión hídrica potencial media a baja.</p>							
<p><b>Objetivos</b></p> <p>Mejorar las condiciones ambientales para su mejor aprovechamiento natural y económico, sin poner en riesgo la biodiversidad.</p>							
<p><b>Política Ecológicas</b></p> <p>Protección</p>							
<p><b>Políticas territoriales y de poblamiento</b></p> <p>Mejoramiento</p>							
<p><b>Conflictos</b></p> <p>Se localizan conflictos medios y fuertes por cambio del uso del suelo y actividades de deforestación que intensifican la degradación de suelo, es una zona de vocación forestal con lámina de lluvia mayor a 750 mm acumulado promedio anual.</p>		<p><b>Lineamientos</b></p> <p>Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (bosque de quercus), mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurándolas a corto, mediano y largo plazo, para zonas preferentemente forestales que fueron deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural de la UGAT.</p>					
<p><b>Proyectos relevantes</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite; 2) Diseño, planeación y manejo sustentable del ecoturismo. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos; 2) Crear senderos interpretativos. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica; 2) Reglamento estatal del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de impacto ambiental para la explotación de materiales metálicos; 3) Elaborar estudios técnicos justificativos para cambios de uso del suelo e impacto ambiental.</p>		<p><b>Estrategias</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica; 2) Conservación y Restauración de suelos; 3) Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; 4) Remediación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la minería; 2) Planificar el turismo rural. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables.</p>					

**UGAT-GTO-14-244/13**

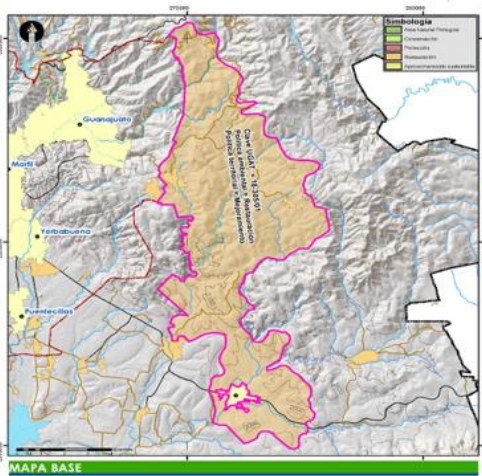




UGAT-GTO-14-244/13		Ubicación						
 <p>MAPA BASE</p>	 <p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>							
		<b>Superficie</b>	<b>Población total</b>	<b>Densidad</b>	<b>Localidades</b>			
		8,394,717.8 m <sup>2</sup>	0 hab	0 hab/km <sup>2</sup>	0			
		<b>Marginación</b>		<b>Aptitud territorial</b>				
	-1.27	Grado: Medio-bajo	Producción					
		<b>Actividad</b>		Forestal maderable, Turismo alternativo, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería metálica.				
<b>Problemática:</b>								
Aptitud conservación: moderada. Área prioritaria para la conservación de ecosistemas y biodiversidad media a alta. Erosión hídrica potencial media a baja. Generación de residuos derivados de las actividades mineras.								
<b>Objetivos</b>								
Mejorar las condiciones ambientales para su mejor aprovechamiento natural y económico, sin poner en riesgo la biodiversidad.								
<b>Política Ecológicas</b>		Protección						
<b>Políticas territoriales y de poblamiento</b>		Mejoramiento						
<b>Conflictos</b>		<b>Lineamientos</b>						
Se localizan conflictos medios y fuertes por cambio del uso del suelo y actividades de deforestación que intensifican la degradación del mismo, es una zona de vocación forestal con lámina de lluvia mayor a 750 mm acumulado promedio anual que se traslapan con las actividades agrícolas y mineras.		Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (bosque de quercus y matorral xerófilo) mediante su adecuado manejo ambiental poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurándolas a corto, mediano y largo plazo, para zonas preferentemente forestales que fueron deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural de la UGAT.						
		<b>Estrategias</b>						
		<b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica; 2) Conservación y Restauración de suelos; 3) Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; 4) Remediación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la minería; 2) Planificar el turismo rural; 3) Desarrollo sustentable de la agricultura. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables.						
<b>Proyectos relevantes</b>								
<b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite; 2) Diseño, planeación y manejo sustentable del ecoturismo. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos; 2) Crear senderos interpretativos; 3) Uso adecuado de las parcelas promoviendo la agricultura ecológica y agroforestal; 4) Uso, manejo y rehabilitación de pastizales con la finalidad de incrementar la rentabilidad y sostenibilidad de la operación ganadera. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica; 2) Reglamento estatal del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de impacto ambiental para la explotación de materiales metálicos; 3) Elaborar estudios técnicos justificativos para cambios de uso del suelo e impacto ambiental.								

**UGAT-GTO-16-280**

UGAT-GTO-16-280		Ubicación			
 <p>MAPA BASE</p>					
		<b>Superficie</b>	<b>Población total</b>	<b>Densidad</b>	<b>Localidades</b>
		48160591.9232 m2	0	0	0
		<b>Marginación municipal</b>			<b>Aptitud territorial</b>
	Índice: -1.27 Nivel: Medio Bajo		Producción		
		<b>Actividad</b>			
		Agricultura de temporal, Ganadería extensiva, Forestal maderable, Forestal no maderable, Turismo alternativo, Infraestructura puntual, Infraestructura línea, Proyectos de energía eólica, Minería metálica de alta disponibilidad.			
		<b>Problemática:</b>			
		Sobre aptitud ambiental moderada aptitud para captación superficial de agua, cuya degradación ambiental es baja a moderada y en un mismo porcentaje muy alta; erosión hídrica de tierra a moderada, degradación Forestal y de suelo.			
		<b>Objetivos</b>			
		Protección del ecosistema			
<b>Conflictos</b>		<b>Política Ecológicas</b>			
Se localizan conflictos medios por la presencia de aptitud alta y moderada para la conservación y fragilidad ecológica que se traslapa con mínimas actividades antrópicas de agricultura y minería.		<b>Políticas territoriales y de poblamiento</b>			
		Restauración Mejoramiento			
		<b>Lineamientos</b>			
		Conservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (matorral xerófilo, pastizal natural y bosque de quercus), mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a corto, mediano y largo plazo de zonas preferentemente forestales deforestadas actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural. Desarrollar de forma sustentable los aprovechamientos mineros, sin generar impactos negativos considerables sobre los ecosistemas y garantizando su restauración al fin del periodo de extracción			
<b>Proyectos relevantes</b>		<b>Estrategias</b>			
		<b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica ; 2) Conservación y Restauración de suelos; 3) Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; 4) Remediación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Planificar el turismo rural. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables.			
<b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración ecológica de comunidades de bosques de Quercus y matorral xerófilo afectados por actividades agrícolas; 2) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye los bosques de Quercus y Mezquite; 3) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos; 2) crear senderos interpretativos; 3) Uso, manejo y rehabilitación de pastizales con la finalidad de incrementar la rentabilidad y sostenibilidad de la operación ganadera. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólico e hidráulica.					

Página 1

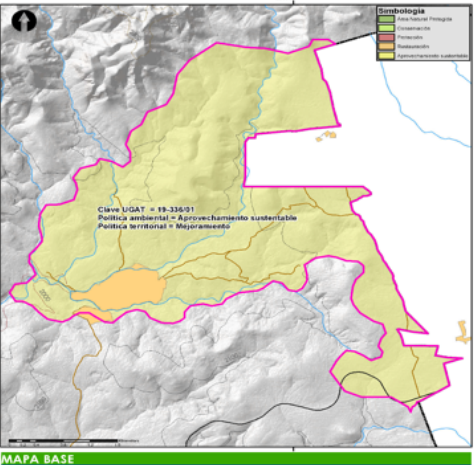
**UGAT-GTO-18-305/01**

UGAT-GTO-18-305/01		Ubicación					
 <p><b>MAPA BASE</b></p>	 <p>Centro de Población UGAT</p>						
		<b>Superficie</b> 75,065,549.1627 m <sup>2</sup>	<b>Población total</b> 1625 hab	<b>Densidad</b> 21.647747 hab/km <sup>2</sup>	<b>Localidades</b> 8	Monte de San Nicolás, Mineral del Cubo, El Cedro (Mineral del Cedro), Rosa de Castilla, San Miguel de Calderones, Presa de Montelongo, Villalpando, Colonia Olimpo (Casas Blancas)	
		<b>Marginación</b> -1.27	Grado: Medio-bajo	<b>Aptitud territorial</b> Producción			
		<b>Actividad</b>		Acuicultura, Agricultura de temporal, Ganadería extensiva, Forestal maderable, Forestal no maderable, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica, Minería no metálica de alta disponibilidad, Minería metálica, Turismo convencional, Asentamientos humanos, Proyectos de energía solar, Industria ligera, Minería no metálica de baja disponibilidad.			
<b>Conflictos</b>		<b>Problemática:</b>					
Aptitud agrícola media y alta en 20%. Conservación moderada alta. Se localizan conflictos medios y fuertes por la presencia de aptitud alta por la degradación del suelo y degradación ecológica, baja vulnerabilidad del acuífero. Contaminación por jales, Riesgos por degradación de suelo.		Presencia de localidades y agricultura de temporal sin cuidado del abastecimiento de agua. El terriorio del ecosistema requiere restauración. Contaminación por presa de jales ocasionada por presencia de industria minera. No se cuenta con servicios básicos de salud e infraestructura de cobertura total.					
<b>Proyectos relevantes</b>		<b>Objetivos</b>					
		Mantener el equilibrio entre los asentamientos humanos, la producción de agricultura de temporal y la mejora territorial y la industria minera, garantizando condiciones de habitabilidad. Conservación y reforestación de la biodiversidad.					
<b>Política Ecológicas</b>		<b>Restauración</b>					
<b>Políticas territoriales y de poblamiento</b>		<b>Mejoramiento</b>					
<b>Lineamientos</b>		Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (bosque de quercus y matorral xerófilo) mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurándolas a corto, mediano y largo plazo, para zonas preferentemente forestales que fueron deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural de la UGAT.					
<b>Estrategias</b>		<b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Mantenimiento de los bienes y servicios ambientales; 2) Conservación y restauración de los suelos; 3) Desarrollo forestal sustentable; 4) Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Fortalecimiento de red de agua potable y drenaje; 2) Promoción de fuentes alternativas de energías renovables; 3) Manejo sustentable del agua en el ámbito rural; 4) Cobertura en salud; 5) Fortalecimiento de transporte colectivo. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Desarrollo de ganadería, 3) Fomento de la acuicultura; 4) Planificar el turismo rural; 5) Desarrollo sustentable de la minería. <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad; 2) Fortalecimiento y vinculación institución-sociedad.					
<b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye bosque de quercus y mezquite; 2) Recuperación de suelos degradados con plantas fitoestabilizadoras y vegetación nativa; 3) Prácticas de mejoramiento de los suelos por medio de la implementación de surcos en dirección de la curva de nivel, abonos orgánicos y biofertilizantes; 4) Propuesta de desazolve de presas existentes en las comunidades rurales; 5) Mantenimiento de los matorrales xerófilos y mezquites en las riberas de los ríos y cañadas; 6) Uso y manejo de micorrizas en matorrales xerófilos para estimular el crecimiento y la asimilación de nutrientes; 7) Integración de las micorrizas arbusculares en cultivos para la desinfección química de los suelos para el control de patógenos y estimulación del crecimiento. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica; 2) Revisión periódica de la infraestructura utilizada para la conducción y uso del agua; 3) Implementación de un marco jurídico que refrende y dé curso a la demanda y solicitudes de salud; 4) Cultivos energéticos como alternativa para producción de etano; 5) Generación de biomasa como alternativa de fuente de energía en las comunidades rurales; 6) Mejoramiento de las redes viales. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Sistema de rotación de cultivos, barreras con pastos y diversificación de cultivos para mantener la fertilidad del suelo y reduzcan los niveles de erosión; 2) Crear senderos interpretativos; 3) Reglamento estatal del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de impacto ambiental para la explotación de materiales metálicos; 4) Cultivos en jaulas flotantes de mojarra, tilapia, carpas en presas o cuerpos de agua; 5) Cultivos de microalgas en cuerpos de agua para la producción de biomasa y la eliminación de contaminantes en el medio líquido; 6) Remedación biológica como alternativa para la recuperación de suelos contaminados por mercurio mediante el uso de hongos; 7) Elaborar estudios técnicos justificativos para cambios de uso del suelo e impacto ambiental; 8) Diseño, planeación y manejo sustentable del ecoturismo. <b>Subsistema Social:</b> 1) Promoción y accesibilidad de educación de calidad en todos los niveles; 2) Diseñar programas enfocados en apoyar la participación y superación de los diferentes programas; 3) Crear empresas de innovación relacionadas con las virtudes del territorio; 4) Reasignación de recursos públicos modificando la fórmula de marginación; 5) Lograr la cohesión social a través de proyectos comunitarios; 6) Generación, recuperación o rehabilitación de espacios públicos rurales; 7) Orientar los campos educativos en la formación profesional para especialización relacionada con el marco laboral existente; 8) Fortalecimiento de la identidad local; 9) Fortalecer a la familia nuclear desde todos los ámbitos.							

# UGAT-GTO-18-305/02

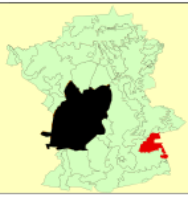
UGAT-GTO-18-305/02		Ubicación					
<p>MAPA BASE</p>	<p>Centro de Población UGAT</p>						
		<b>Superficie</b> 11,463,361.20	<b>Población total</b> 171 hab	<b>Densidad</b> 14.91 hab/km2	<b>Localidades</b> 2		
		<b>Marginación</b> -1.27		<b>Grado:</b> Medio-bajo		<b>Aptitud territorial</b> Producción	
		<b>Actividad 1</b>		Agricultura de temporal, Ganadería extensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica.			
<b>Problemática:</b> Agricultura de temporal, Ganadería extensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica. Área prioritaria para la conservación de ecosistemas y biodiversidad media a alta. Erosión hídrica potencial media a baja. Viviendas dispersas sin servicios básicos, ni oportunidades de educación.							
<b>Objetivos</b> Mejorar las condiciones ambientales para su mejor aprovechamiento natural y económico, sin poner en riesgo la biodiversidad. Mejorar las condiciones de habitabilidad de las localidades existentes.							
		<b>Política Ecológicas</b> Restauración		<b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento			
<b>Conflictos</b>		<b>Lineamientos</b> Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (bosque de quercus y matorral xerófilo) mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurándolas a corto, mediano y largo plazo, para zonas preferentemente forestales que fueron deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural de la UGAT.					
Se localizan conflictos medios y fuertes por cambio del uso del suelo y actividades de deforestación que intensifican la degradación de suelo, es una zona de vocación forestal o para matorral o pastizal, con tendencia para captación de agua de lluvia para recarga de acuífero, con lámina de lluvia entre 600 y 700 mm acumulado promedio anual.		<b>Estrategias</b> <b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Mantenimiento de los bienes y servicios ambientales; 2) Conservación y restauración de los suelos; 3) Desarrollo forestal sustentable; 4) Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Fortalecimiento de red de agua potable y drenaje; 2) Promoción de fuentes alternativas de energías renovables; 3) Manejo sustentable del agua en el ámbito rural; 4) Cobertura en salud; 5) Fortalecimiento de transporte colectivo. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Desarrollo de ganadería; 3) Planificar el turismo rural; 4) Desarrollo sustentable de la minería. <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad; 2) Fortalecimiento y vinculación institución-sociedad.					
<b>Proyectos relevantes</b>							
<b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye bosque de quercus y mezquite; 2) Recuperación de suelos degradados con plantas fitoestabilizadoras y vegetación nativa; 3) Prácticas de mejoramiento de los suelos por medio de la implementación de surcos en dirección de la curva de nivel, abonos orgánicos y biofertilizantes; 4) Mantenimiento de los matorrales xerófilos y mezquites en las riberas de los ríos y cañadas; 5) Uso y manejo de micorizas en matorrales xerófilos para estimular el crecimiento y la asimilación de nutrientes; 6) Integración de las micorizas arbusculares en cultivos para la desinfección química de los suelos para el control de patógenos y estimulación del crecimiento. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1)							
<b>Generación de fuentes alternativas de energía:</b> solar, eólica e hidráulica. 2) Revisión periódica de la infraestructura utilizada para la conducción y uso del agua. 3) Implementación de un marco jurídico que refrende y dé curso a la demanda y solicitudes de salud; 4) Cultivos energéticos como alternativa para producción de etanol; 5) Generación de biomasa como alternativa de fuente de energía en las comunidades rurales; 6) Mejoramiento de las redes viales. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Sistema de rotación de cultivos, barreras con pastos y diversificación de cultivos para mantener la fertilidad del suelo y reduzcan los niveles de erosión; 2) Crear senderos interpretativos; 3) Reglamento estatal del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de impacto ambiental para la explotación de materiales metálicos; 4) Remediación biológica como alternativa para la recuperación de suelos contaminados por mercurio mediante el uso de hongos; 5)							
Elaborar estudios técnicos justificativos para cambios de uso del suelo e impacto ambiental; 6) Diseño, planeación y manejo sustentable del ecoturismo. <b>Subsistema Social:</b> 1) Promoción y accesibilidad de educación de calidad en todos los niveles; 2) Diseñar programas enfocados en apoyar la participación y superación de los diferentes programas; 3) Crear empresas de innovación relacionadas con las virtudes del territorio; 4) Reasignación de recursos públicos modificando la fórmula de marginación; 5) Lograr la cohesión social a través de proyectos comunitarios; 6)							
Generación, recuperación o rehabilitación de espacios públicos rurales; 7) Orientar los campos educativos en la formación profesional para especialización relacionada con el marco laboral existente; 8) Fortalecimiento de la identidad local; 9) Fortalecer a la familia nuclear desde todos los ámbitos.							

# UGAT-GTO-19-336/01



**MAPA BASE**

### Ubicación



Superficie	Población total	Densidad	Localidades
16,740,038.6783 m <sup>2</sup>	1047 hab	62.54 hab/km <sup>2</sup>	5

Campuzano (El Fraile), Campuzano (La Junta), Campuzano (Las Golondrinas), Campuzano, Media Luna de Campuzano.

Marginación	Aptitud territorial
-1.27	Producción

**Actividad**

Agricultura de temporal, Ganadería extensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad.

### Conflictos

Se localizan conflictos medios y fuertes a medida que se acerca a la comunidad de Campuzano por degradación de suelo y explotación de bancos de material pétreo; es zona de aptitud agrícola media con infiltración media a baja de lluvia.

### Proyectos relevantes

**Subsistema Ambiental:** 1) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en los bosques de quercus y mezquite; 2) Recuperación de suelos degradados con plantas fitoestabilizadoras y vegetación nativa; 3) Prácticas de mejoramiento de los suelos por medio de la implementación de surcos en dirección de la curva de nivel, abonos orgánicos y biofertilizantes; 4) Mantenimiento de los matorrales xerófilos y mezquites en las riberas de los ríos y cañadas; 5) Uso y manejo de micorrizas en matorrales xerófilos para estimular el crecimiento y la asimilación de nutrientes; 6) Integración de las micorrizas arbusculares en cultivos para la desinfección química de los suelos para el control de patógenos y estimulación del crecimiento. **Subsistema Medio Físico Transformado:** 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica; 2) Revisión periódica de la infraestructura utilizada para la conducción y uso del agua; 3) Implementación de un marco jurídico que refrende y dé curso a la demanda y solicitudes de salud; 4) Cultivos energéticos como alternativa para producción de etanol; 5) Generación de biomasa como alternativa de fuente de energía en las comunidades rurales; 6) Mejoramiento de las redes viales. **Subsistema Económico:** 1) Sistema de rotación de cultivos, barreras con pastos y diversificación de cultivos para mantener la fertilidad del suelo y reduzcan los niveles de erosión; 2) Crear senderos interpretativos; 3) Reglamento de la ley estatal de equilibrio ecológico y protección al ambiente en materia del impacto ambiental para la explotación de los bancos de materiales pétreos; 4) Elaborar estudios técnicos justificativos para cambios de uso del suelo e impacto ambiental; 5) Diseño, planeación y manejo sustentable del ecoturismo. **Subsistema Social:** 1) Promoción y accesibilidad de educación de calidad en todos los niveles; 2) Diseñar programas enfocados en apoyar la participación y superación de los diferentes programas; 3) Crear empresas de innovación relacionadas con las virtudes del territorio; 4) Reasignación de recursos públicos modificando la fórmula de marginación; 5) Lograr la cohesión social a través de proyectos comunitarios; 6) Generación, recuperación o rehabilitación de espacios públicos rurales; 7) Orientar los campos educativos en la formación profesional para especialización relacionada con el marco laboral existente; 8) Fortalecimiento de la identidad local; 9) Fortalecer a la familia nuclear desde todos los ámbitos.

### Política Ecológicas

**Políticas territoriales y de poblamiento**

**Lineamientos**

Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (bosque de quercus y matorral xerófilo) mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurándolas a corto, mediano y largo plazo, para zonas preferentemente forestales que fueron deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural de la UGAT.

**Estrategias**

**Subsistema Ambiental:** 1) Mantenimiento de los bienes y servicios ambientales; 2) Conservación y restauración de los suelos; 3) Desarrollo forestal sustentable; 4) Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos. **Subsistema Medio Físico Transformado:** 1) Fortalecimiento de red de agua potable y drenaje; 2) Promoción de fuentes alternativas de energías renovables; 3) Manejo sustentable del agua en el ámbito rural; 4) Cobertura en salud; 5) Fortalecimiento de transporte colectivo. **Subsistema Económico:** 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Desarrollo de ganadería; 3) Planificar el turismo rural; 4) Manejo sustentable de bancos de materiales pétreos. **Subsistema Social:** 1) Desarrollo de la comunidad; 2) Fortalecimiento y vinculación institución-sociedad.

### Problemática:

Agricultura de temporal, Ganadería extensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad. Área prioritaria para la conservación de ecosistemas y biodiversidad media a alta. Erosión hídrica potencial media a baja. Viviendas dispersas sin servicios básicos, ni oportunidades de educación.

### Objetivos

Mejorar las condiciones ambientales para su mejor aprovechamiento natural y económico, sin poner en riesgo la biodiversidad. Mejorar las condiciones de habitabilidad de las localidades existentes.

**UGAT-GTO-19-336/02**

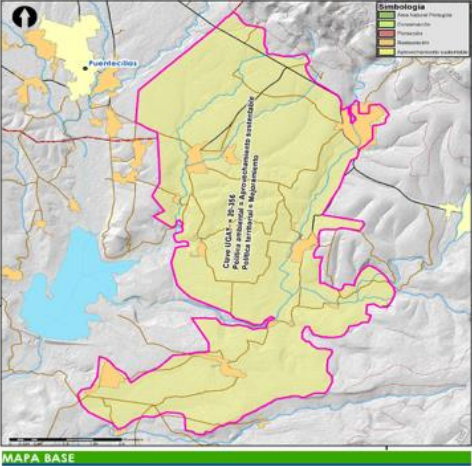




UGAT-GTO-19-336/02		Ubicación					
<p>Clave UGAT = 19-336/02 Política Ambiental = Aprovechamiento sustentable Política Territorial = Mejoramiento</p> <p>MAPA BASE</p>	<p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>						
		<p><b>Superficie</b></p> <p>19,751.7 m<sup>2</sup></p>	<p><b>Población total</b></p> <p>0 hab</p>	<p><b>Densidad</b></p> <p>0 hab/km<sup>2</sup></p>	<p><b>Localidades</b></p> <p>0</p>		
		<p><b>Marginación</b></p> <p>-1.27</p>		<p>Grado: Medio-bajo</p>	<p><b>Aptitud territorial</b></p> <p>Producción</p>		
		<p><b>Actividad</b></p> <p>Agricultura de temporal, ganadería extensiva, energías renovables.</p>					
<p><b>Problemática:</b></p> <p>Aptitud conservación: moderada. Aptitud agrícola baja. Área prioritaria para la conservación de ecosistemas y biodiversidad media. Erosión hídrica potencial media a baja.</p>							
<p><b>Objetivos</b></p> <p>Mejorar las condiciones ambientales para su mejor aprovechamiento natural y económico, sin poner en riesgo la biodiversidad.</p>							
<p><b>Política Ecológicas</b> Aprovechamiento sustentable</p>							
<p><b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento</p>							
<p><b>Lineamientos</b></p> <p>Conservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas, mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a corto, mediano y largo plazo de zonas preferentemente agrícolas, generar actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural. Fomento de ganadería.</p>							
<p><b>Estrategias</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica ; 2) Conservación y Restauración de suelos ; 3) Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Desarrollo de la ganadería. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Promoción de fuentes alternativas de energía renovable.</p>							
<p><b>Conflictos</b></p> <p>Se localizan conflictos medios y fuertes por cambio del uso del suelo y actividades de deforestación que intensifican la degradación de suelo, es una zona de vocación forestal con lámina de lluvia mayor a 640 mm acumulado promedio anual.</p>							
<p><b>Proyectos relevantes</b></p> <p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos; 2) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos; 3) Integración de las micorrizas arbusculares en cultivos para la desinfección química de los suelos para el control de patógenos y estimulación del crecimiento. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos; 2) Crear senderos interpretativos; 3) Uso adecuado de las parcelas promoviendo la agricultura ecológica y agroforestal; 4) Uso, manejo y rehabilitación de pastizales con la finalidad de incrementar la rentabilidad y sostenibilidad de la operación ganadera. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Generación de biomasa como alternativa de fuente de energía en las comunidades rurales.</p>							

**UGAT-GTO-19-336/03**

UGAT-GTO-19-336/03		Ubicación						
<p>Clave UGAT = 19-336/03 Política ambiental = Aprovechamiento sustentable Política territorial = Mejoramiento</p> <p><b>MAPA BASE</b> forestal con lamina de lluvia mayor a 640 mm acumulado promedio anual.</p>	<p>Centro de Población UGAT</p>							
		<b>Superficie</b>	<b>Población total</b>	<b>Densidad</b>	<b>Localidades</b>			
		1,267,886.3 m <sup>2</sup>	0 hab	0 hab/km <sup>2</sup>	0			
		<b>Marginación</b>		<b>Aptitud territorial</b>				
-1.27	Grado: Medio-bajo	Producción						
<b>Actividad</b>	Agricultura de temporal, ganadería extensiva, energías renovables.							
<b>Problemática:</b>								
Aptitud conservación mediana. Aptitud agrícola baja. Área prioritaria para la conservación de ecosistemas y biodiversidad media. Erosión hídrica potencial media a baja.								
<b>Objetivos</b>								
Mejorar las condiciones ambientales para su mejor aprovechamiento natural y económico, sin poner en riesgo la biodiversidad.								
<b>Proyectos relevantes</b>		<b>Política Ecológicas</b>		Aprovechamiento sustentable				
		<b>Políticas territoriales y de poblamiento</b>		Mejoramiento				
		<b>Lineamientos</b>		Conservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (matorral xerófilo), mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a corto, mediano y largo plazo de zonas preferentemente agrícolas, generar actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural. Fomento de ganadería.				
		<b>Estrategias</b>		<b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica ; 2) Conservación y Restauración de suelos ; 3) Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Desarrollo de la ganadería. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Promoción de fuentes alternativas de energía renovable.				

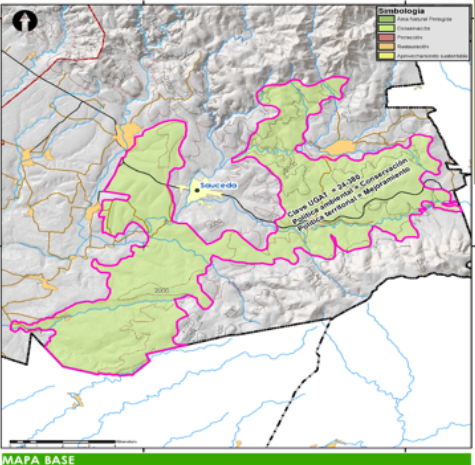
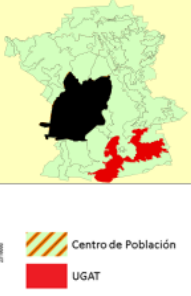



gina 1

# UGAT-GTO-20-356

UGAT-GTO-20-356		Ubicación					
 <p>MAPA BASE</p>	 <p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>						
		<b>Superficie</b> 1,121,703.4164 m <sup>2</sup>	<b>Población total</b> 6,215 hab	<b>Densidad</b> 148.36 hab/km <sup>2</sup>	<b>Localidades</b> 15	Agua Zarca, Tacubaya (El Chirris), Las Cunetas, San José del Rodeo, La Trinidad, San Vicente de la Cruz, San José de Gracia, La Poza (Hojo de Agua), El Tejabán, La Media Luna, San José del Chapín, San Nicolás (San Nicolás del Chapín, El Coyote, Zangarro (Zangarro Nuevo), El	
		<b>Marginación</b> -1.27	<b>Uso del suelo</b> Grado: Medio-bajo	<b>Aptitud territorial</b> No aplica / conservación			
<b>Conflictos</b> Se localizan conflictos medios y fuertes por la presencia de aptitud alta para la conservación y fragilidad ecológica que se traslapa con actividades antrópicas de agricultura.		<b>Actividad</b> Agricultura de temporal, Ganadería extensiva, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Turismo convencional.					
<b>Proyectos relevantes</b>  <b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos; 2) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos; 3) Integración de las micorrizas arbusculares en cultivos para la desinfección química de los suelos para el control de patógenos y estimulación del crecimiento. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Crear senderos interpretativos; 2) Uso adecuado de las parcelas promoviendo la agricultura ecológica y agroforestal; 3) Uso, manejo y rehabilitación de pastizales con la finalidad de incrementar la rentabilidad y sostenibilidad de la operación ganadera. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Generación de biomasa como alternativa de fuente de energía en las comunidades rurales. <b>Subsistema Social:</b> 1) Promoción y accesibilidad de educación de calidad en todos los niveles; 2) Diseñar programas enfocados en apoyar la participación y superación de los diferentes programas; 3) Crear empresas de innovación relacionadas con las virtudes del territorio; 4) Reasignación de recursos públicos modificando la fórmula de marginación; 5) Lograr la cohesión social a través de proyectos comunitarios; 6) Generación, recuperación o rehabilitación de espacios públicos rurales; 7) Orientar los campos educativos en la formación profesional para especialización relacionada con el marco laboral existente; 8) Fortalecimiento de la identidad local; 9) Fortalecer a la familia nuclear desde todos los ámbitos.		<b>Problemática:</b> Incremento de la población existente de manera continua. A pesar de ser zona con recurso hídrico, no se considera la recuperación y reuso, por el contrario, se tiene vulnerabilidad del acuífero. Las localidades no poseen servicios de salud, recreación, deporte, ni sistemas de transporte adecuados o continuos. No hay cobertura total en infraestructura para servicios básicos. La población tiene promedio bajo de escolaridad, no cuenta con opciones de crecimiento económico o social.					
		<b>Objetivos</b> Aprovechamiento de agricultura de temporal y ganadería extensiva. Mejorar la calidad de vida de la población de las localidades existentes. Recuperar y mejorar los recursos naturales locales. Generar actividades alternativas hacia el turismo rural.					
		<b>Política Ecológicas</b> Aprovechamiento sustentable <b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento					
		<b>Lineamientos</b> Conservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (matorral xerófilo), mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a corto, mediano y largo plazo de zonas preferentemente agrícolas, generar actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural. Fomento de ganadería. Mejorar la habitabilidad en las localidades.					
		<b>Estrategias</b> <b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica; 2) Conservación y Restauración de suelos; 3) Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Desarrollo de la ganadería. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Promoción de fuentes alternativas de energía renovable. <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad; 2) Fortalecimiento y vinculación institución-sociedad.					

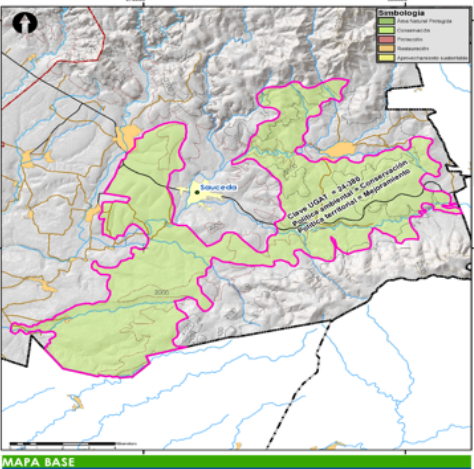
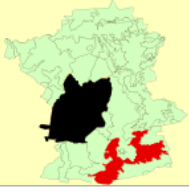





# UGAT-GTO-24-380

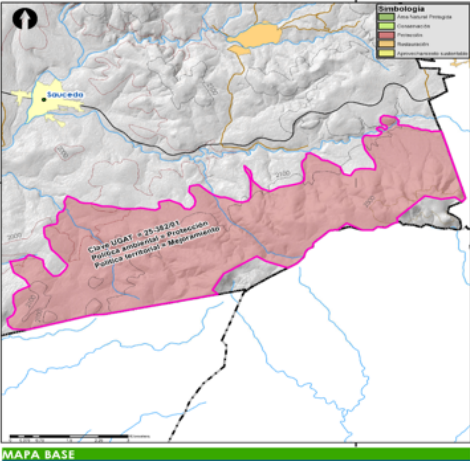
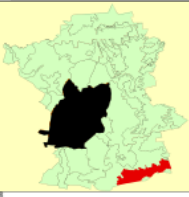



UGAT-GTO-24-380		Ubicación					
 <p>MAPA BASE</p>	 <p>Centro de Población UGAT</p>						
		<b>Superficie</b> 68,678,796.30 m <sup>2</sup>	<b>Población total</b> 118 hab	<b>Densidad</b> 1.7181 hab/km <sup>2</sup>	<b>Localidades</b> 2 San Pedro, El Chorro (San Gregorio del Chorro)		
		<b>Marginación</b> -1.27	<b>Uso del suelo</b> Grado: Medio-bajo	<b>Aptitud territorial</b> Conservación/producción			
		<b>Actividad</b> Agricultura de temporal, Ganadería extensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de baja disponibilidad. Área prioritaria para la conservación de ecosistemas y biodiversidad media a alta. Erosión hídrica potencial media a baja. Viviendas dispersas sin servicios básicos, ni oportunidades de educación.					
<b>Conflictos</b> Se localizan conflictos moderados y fuertes por degradación ecológica y del suelo, que se traslapa con actividades antrópicas de agricultura, con vulnerabilidad del acuífero. Aptitud alta para la conservación		<b>Problemática:</b> Comunidades aisladas ubicadas en zona de pastzal, agnola y bosque de quercus, con tendencias a la degradación ambiental. Tendencia a la disminución de frontera agrícola y sin crecimiento poblacional. Presencia de agua sin medios de captación o almacenamiento. Vivienda con cobertura mínima de sevcios básicos, sin accesibilidad al transporte público.					
<b>Proyectos relevantes</b>		<b>Objetivos</b> Mantener el equilibrio entre el sector productivo (agrícola y ganadero), ambiental y construido. Privilegiar el desarrollo forestal y la recuperación del territorio.					
<b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye bosque de quercus y mezquite; 2) Recuperación de suelos degradados con plantas fitoestabilizadoras y vegetación nativa; 3) Prácticas de mejoramiento de los suelos por medio de la implementación de surcos en dirección de la curva de nivel, abonos orgánicos y biofertilizantes; 4) Mantenimiento de los matorrales xerófilos y mezquites en las riberas de los ríos y cañadas; 5) Uso y manejo de micorizas en matorrales xerófilos para estimular el crecimiento y la asimilación de nutrientes; 6) Integración de las micorizas arbusculares en cultivos para la desinfección química de los suelos para el control de patógenos y estimulación del crecimiento. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica; 2) Revisión periódica de la infraestructura utilizada para la conducción y uso del agua; 3) Implementación de un marco jurídico que refrende y de curso a la demanda y solicitudes de salud; 4) Cultivos energéticos como alternativa para producción de etanol; 5) Generación de biomasa como alternativa de fuente de energía en las comunidades rurales; 6) Mejoramiento de las redes viales. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Sistema de rotación de cultivos, barreras con pastos y diversificación de cultivos para mantener la fertilidad del suelo y reduzcan los niveles de erosión; 2) Crear senderos interpretativos; 3) Reglamento de la ley estatal de equilibrio ecológico y protección al ambiente en materia del impacto ambiental para la explotación de los bancos de materiales pétreos; 4) Elaborar estudios técnicos justificativos para cambios de uso del suelo e impacto ambiental; 5) Diseño, planeación y manejo sustentable del ecoturismo. <b>Subsistema Social:</b> 1) Diseñar programas enfocados en apoyar la participación y superación de los diferentes programas; 2) Crear empresas de innovación relacionadas con las virtudes del territorio; 3) Reasignación de recursos públicos modificando la fórmula de marginación; 4) Lograr la cohesión social a través de proyectos comunitarios; 5) Fortalecimiento de la identidad local; 6) Fortalecer a la familia nuclear desde todos los ámbitos.		<b>Políticas Ecológicas</b> Conservación <b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento <b>Lineamientos</b> Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas, mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurándolas a corto, mediano y largo plazo, promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural de la UGAT.					
		<b>Estrategias</b> <b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Mantenimiento de los bienes y servicios ambientales; 2) Conservación y restauración de los suelos; 3) Desarrollo forestal sustentable; 4) Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Fortalecimiento de red de agua potable y drenaje; 2) Promoción de fuentes alternativas de energías renovables; 3) Manejo sustentable del agua en el ámbito rural; 4) Cobertura en salud; 5) Fortalecimiento de transporte colectivo. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Desarrollo de ganadería, 3) Planificar el turismo rural; 4) Manejo sustentable de bancos de materiales pétreos. <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad; 2) Fortalecimiento y vinculación institución-sociedad.					

Página 1

# UGAT-GTO-24-380

UGAT-GTO-24-380		Ubicación					
 <p>MAPA BASE</p>	 <p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>						
		<b>Superficie</b> 68,678,796.30 m <sup>2</sup>	<b>Población total</b> 118 hab	<b>Densidad</b> 1.7181 hab/km <sup>2</sup>	<b>Localidades</b> 2	San Pedro, El Chorro (San Gregorio del Chorro)	
	<b>Marginación</b> -1.27	<b>Uso del suelo</b> Grado: Medio-bajo	<b>Aptitud territorial</b> Conservación/producción	<b>Actividad</b> Agricultura de temporal, Ganadería extensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de baja disponibilidad. Área prioritaria para la conservación de ecosistemas y biodiversidad media a alta. Erosión hídrica potencial media a baja. Viviendas dispersas sin servicios básicos, ni oportunidades de educación.			
<b>Conflictos</b> Se localizan conflictos moderados y fuertes por degradación ecológica y del suelo, que se traslapa con actividades antrópicas de agricultura, con vulnerabilidad del acuífero. Aptitud alta para la conservación		<b>Problemática:</b> Comunidades aisladas ubicadas en zona de pastzal, agnola y bosque de quercus, con tendencias a la degradación ambiental. Tendencia a la disminución de frontera agrícola y sin crecimiento poblacional. Presencia de agua sin medios de captación o almacenamiento. Vivienda con cobertura mínima de sevcios básicos, sin accesibilidad al transporte público.					
<b>Proyectos relevantes</b>		<b>Objetivos</b> Mantener el equilibrio entre el sector productivo (agrícola y ganadero), ambiental y construido. Privilegiar el desarrollo forestal y la recuperación del territorio.					
<b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye bosque de quercus y mezquite; 2) Recuperación de suelos degradados con plantas fitoestabilizadoras y vegetación nativa; 3) Prácticas de mejoramiento de los suelos por medio de la implementación de surcos en dirección de la curva de nivel, abonos orgánicos y biofertilizantes; 4) Mantenimiento de los matorrales xerófilos y mezquites en las riberas de los ríos y cañadas; 5) Uso y manejo de micorizas en matorrales xerófilos para estimular el crecimiento y la asimilación de nutrientes; 6) Integración de las micorizas arbusculares en cultivos para la desinfección química de los suelos para el control de patógenos y estimulación del crecimiento. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica; 2) Revisión periódica de la infraestructura utilizada para la conducción y uso del agua; 3) Implementación de un marco jurídico que refrende y de curso a la demanda y solicitudes de salud; 4) Cultivos energéticos como alternativa para producción de etanol; 5) Generación de biomasa como alternativa de fuente de energía en las comunidades rurales; 6) Mejoramiento de las redes viales. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Sistema de rotación de cultivos, barreras con pastos y diversificación de cultivos para mantener la fertilidad del suelo y reduzcan los niveles de erosión; 2) Crear senderos interpretativos; 3) Reglamento de la ley estatal de equilibrio ecológico y protección al ambiente en materia del impacto ambiental para la explotación de los bancos de materiales pétreos; 4) Elaborar estudios técnicos justificativos para cambios de uso del suelo e impacto ambiental; 5) Diseño, planeación y manejo sustentable del ecoturismo. <b>Subsistema Social:</b> 1) Diseñar programas enfocados en apoyar la participación y superación de los diferentes programas; 2) Crear empresas de innovación relacionadas con las virtudes del territorio; 3) Reasignación de recursos públicos modificando la fórmula de marginación; 4) Lograr la cohesión social a través de proyectos comunitarios; 5) Fortalecimiento de la identidad local; 6) Fortalecer a la familia nuclear desde todos los ámbitos.		<b>Políticas Ecológicas</b> Conservación					
		<b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento					
		<b>Lineamientos</b> Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas, mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurándolas a corto, mediano y largo plazo, promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural de la UGAT.					
		<b>Estrategias</b>		<b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Mantenimiento de los bienes y servicios ambientales; 2) Conservación y restauración de los suelos; 3) Desarrollo forestal sustentable; 4) Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Fortalecimiento de red de agua potable y drenaje; 2) Promoción de fuentes alternativas de energías renovables; 3) Manejo sustentable del agua en el ámbito rural; 4) Cobertura en salud; 5) Fortalecimiento de transporte colectivo. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Desarrollo de ganadería, 3) Planificar el turismo rural; 4) Manejo sustentable de bancos de materiales pétreos. <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad; 2) Fortalecimiento y vinculación institución-sociedad.			

Página 1

UGAT-GTO-25-382/01		Ubicación					
 <p>MAPA BASE</p>	 <p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>						
		<b>Superficie</b> 28,257,002.41 m <sup>2</sup>	<b>Población total</b> 12 hab	<b>Densidad</b> 0.4246 hab/km <sup>2</sup>	<b>Localidades</b> 1	El Chorro (Las Lagunitas)	
<b>Marginación</b> -1.27	<b>Uso del suelo</b> Grado: Medio-bajo	<b>Aptitud territorial</b> PRODUCCIÓN	<b>Actividad</b> Agricultura de temporal, Ganadería extensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Área prioritaria para la conservación de ecosistemas y biodiversidad media a alta. Erosión hídrica potencial media a baja. Viviendas dispersas sin servicios básicos, ni oportunidades de educación.				
<b>Conflictos</b> Se localizan conflictos fuertes y moderados (20%) por degradación ecológica y de suelo, que se traslapa con actividades antrópicas de agricultura. Territorio subaprovechado. Ausencia de políticas hacia el aprovechamiento forestal sustentable.		<b>Problemática:</b> Discontinuidad entre zona forestal, zona agrícola y ganadera.					
<b>Objetivos</b> Fomentar la presencia forestal, consolidar el territorio apto para agricultura y ganadería, generar alternativas económicas.		<b>Política Ecológicas</b> Protección <b>Políticas territoriales y de poblamiento</b> Mejoramiento					
<b>Lineamientos</b> Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (bosque de quercus y matorral xerófilo) mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurándolas a corto, mediano y largo plazo, para zonas preferentemente forestales que fueron deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural de la UGAT.		<b>Estrategias</b> <b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Mantenimiento de los bienes y servicios ambientales; 2) Conservación y restauración de los suelos; 3) Desarrollo forestal sustentable; 4) Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; 5) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuyen los bosques de quercus y mezquite. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Promoción de fuentes alternativas de energías renovables; 2) Manejo sustentable del agua en el ámbito rural. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Desarrollo de ganadería, 3) Planificar el turismo rural. <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad.					
<b>Proyectos relevantes</b>  <b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye bosque de quercus y mezquite; 2) Recuperación de suelos degradados con plantas fitoestabilizadoras y vegetación nativa; 3) Prácticas de mejoramiento de los suelos por medio de la implementación de surcos en dirección de la curva de nivel, abonos orgánicos y biofertilizantes; 4) Mantenimiento de los matorrales xerófilos y mezquites en las fincas de los rios y cañadas; 5) Uso y manejo de micorizas en matorrales xerófilos para estimular el crecimiento y la asimilación de nutrientes; 6) Integración de las micorizas arbusculares en cultivos para la desinfección química de los suelos para el control de patógenos y estimulación del crecimiento. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica; 2) Cultivos energéticos como alternativa para producción de etanol; 3) Generación de biomasa como alternativa de fuente de energía en las comunidades rurales. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Sistema de rotación de cultivos, barreras con pastos y diversificación de cultivos para mantener la fertilidad del suelo y reduzcan los niveles de erosión; 2) Crear senderos interpretativos; 3) Elaborar estudios técnicos justificativos para cambios de uso del suelo e impacto ambiental; 4) Diseño, planeación y manejo sustentable del ecoturismo. <b>Subsistema Social:</b> 1) Diseñar programas enfocados en apoyar la participación y superación de los diferentes programas; 2) Reasignación de recursos públicos modificando la fórmula de marginación; 3) Lograr la cohesión social a través de proyectos comunitarios; 4) Fortalecimiento de la identidad local; 5) Fortalecer a la familia nuclear desde todos los ámbitos.							

UGAT-GTO-25-382/02		Ubicación					
<p>MAPA BASE</p>	<p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>						
		Superficie	Población total	Densidad	Localidades		
		153, 116.167181 m <sup>2</sup>	0 hab	0 hab/km <sup>2</sup>	0		
		Marginación		Uso del suelo	Aptitud territorial		
-1.27	Grado: Medio-bajo			PRODUCCIÓN			
Actividad		Forestal no maderable, Turismo alternativo, Agricultura de temporal, Ganadería extensiva, Forestal maderable, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar.					
		Problemática:					
		Discontinuidad entre zona forestal, zona agrícola y ganadera.					
		Objetivos					
Conflictos		Fomentar la presencia forestal, consolidar el territorio apto para agricultura y ganadería, generar alternativas económicas.					
<p>Se localizan conflictos fuertes y moderados (20%) por degradación ecológica de suelo, que se traslapa con actividades antrópicas de agricultura. Territorio su aprovechado.</p>		<p>Política Ecológicas Protección</p> <p>Políticas territoriales y de poblamiento Mejoramiento</p>					
Proyectos relevantes		<p>Lineamientos</p> <p>Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (bosque de quercus) mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurándolas a corto, mediano y largo plazo, para zonas preferentemente forestales que fueron deforestadas y ecosistemas degradados, y promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural de la UGAT.</p>					
<p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuye bosque de quercus y mezquite; 2) Recuperación de suelos degradados con plantas fitoestabilizadoras y vegetación nativa; 3) Prácticas de mejoramiento de los suelos por medio de la implementación de surcos en dirección de la curva de nivel, abonos orgánicos y biofertilizantes; 4) Integración de las micorizas arbusculares en cultivos para la desinfección química de los suelos para el control de patógenos y estimulación del crecimiento. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica; 2) Cultivos energéticos como alternativa para producción de etanol. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Sistema de rotación de cultivos, barreras con pastos y diversificación de cultivos para mantener la fertilidad del suelo y reduzcan los niveles de erosión; 2) Crear senderos interpretativos; 3) Elaborar estudios técnicos justificativos para cambios de uso del suelo e impacto ambiental; 4) Diseño, planeación y manejo sustentable del ecoturismo.</p>		Estrategias		<p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Mantenimiento de los bienes y servicios ambientales; 2) Conservación y restauración de los suelos; 3) Desarrollo forestal sustentable; 4) Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; 5) Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones donde se distribuyen los bosques de quercus y mezquite. <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Promoción de fuentes alternativas de energías renovables. <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; 2) Planificar el turismo rural.</p>			

Página 1

# UGAT-GTO-26-401

UGAT-GTO-26/401		Ubicación						
<p>Clave UGAT = 26-401 Política ambiental - Restauración Política territorial - Mejoramiento</p> <p>MAPA BASE</p>	<p>Centro de Población</p> <p>UGAT</p>							
		Superficie	Población total	Densidad	Localidades			
		12507613.6356 m2	96	7.67	2	Rancho Los Navarro, Ex hacienda El Sauz		
		Marginación		Uso del suelo	Aptitud territorial			
Índice: - 1.27 Nivel: medio-bajo		Producción						
Actividad		Asentamientos humanos rurales, Proyectos de energía eólica, actividades agrícolas y ganaderas.						
<b>Problemática:</b>								
<p>Es un área que presenta matorral xerófilo, pastizal natural y áreas sin vegetación aparente. Su principal actividad es la agricultura de temporal. Presenta problemas ambientales de riesgo relacionados con la degradación de suelo. La vulnerabilidad del acuífero es moderada. La agricultura se realiza sin control, lo que provoca desertificación, erosión de suelos y gases de efecto invernadero.</p>								
<b>Conflictos</b>				<b>Objetivos</b>				
Se localizan conflictos fuertes y moderados por la presencia de aptitud alta para la conservación y fragilidad ecológica que se traslapa con actividades antrópicas de agricultura .				Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica; Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación de suelos con valor ambiental, así como prevenir su contaminación; Establecer acciones encaminadas a la regulación del uso del suelo.				
<b>Proyectos relevantes</b>				<b>Políticas territoriales y de poblamiento</b>				
<p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos; <b>Subsistema Económico:</b> 1) Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos; <b>Subsistema Social:</b> 1) Diseñar programas enfocados en apoyar la participación y superación de los diferentes programas; 2) Reasignación de recursos públicos modificando la fórmula de marginación; 3) Lograr la cohesión social a través de proyectos comunitarios; 4) Fortalecimiento de la identidad local; 5) Fortalecer a la familia nuclear desde todos los ámbitos.</p> <p><b>Subsistema Medio Físico-Transformado:</b> 1) Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica; 2) Cobertura en salud.</p>				<b>Lineamientos</b>				
				<p>Restauración Mejoramiento</p> <p>Preservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas (pastizal natural y matorral xerófilo), mediante su adecuado manejo ambiental, poniendo especial atención a la recuperación de zonas degradadas, restaurando a corto, mediano y largo plazo de zonas preferentemente agrícolas y ecosistemas degradados, promoviendo el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural.</p>				
				<b>Estrategias</b>				
				<p><b>Subsistema Ambiental:</b> 1) Restauración Ecológica; 2) Conservación y Restauración de suelos; <b>Subsistema Económico:</b> 1) Desarrollo sustentable de la agricultura; <b>Subsistema Medio Físico Transformado:</b> 1) Desarrollo rural equilibrado; 2) Promoción de fuentes alternativas de energía renovables; <b>Subsistema Social:</b> 1) Desarrollo de la comunidad.</p>				

Página 1

## 5.4 DE LAS ESTRATEGIAS Y PROYECTOS

Derivado del trabajo de talleres y del análisis de indicadores de cada UGAT, se generaron una serie de proyectos relacionados con cada subsistema revisado. Se presentan a manera de tabla, misma en la que se incluyen: subsistema, estrategia, objetivos de la estrategia, nombre del proyecto, descripción y unidad, como se observa a continuación. Las tablas de Excel se presentan como anexos. Proyectos por subsistema, estrategias, objetivos, nombre del proyecto, descripción, unidad:

	SUBSISTEMA	ESTRATEGIA	OBJETIVOS DE LA ESTRATEGIA	NOMBRE DEL PROYECTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	Ambiental	Restauración ecológica	Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica	Restauración ecológica de comunidades de matorral xerófilo afectados por actividades agrícolas y mineras	Conservación y restauración de zonas ecológicas del territorio municipal	Proyecto
2	Ambiental	Restauración ecológica	Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica	Protección de recursos forestales y diversidad biológica en regiones en donde se distribuyen los bosques de Quercus y mezquite	Conservación y restauración de zonas ecológicas del territorio municipal	Proyecto
3	Ambiental	Restauración ecológica	Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica	Restauración ecológica de comunidades de bosque de Quercus afectados por actividades agrícolas	Proteger, conservar zonas boscosas del territorio municipal	Proyecto
4	Ambiental	Restauración ecológica	Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica	Integración y capacitación de comités de vigilancia comunitarios en regiones de conservación donde se distribuya los bosques de Quercus y Mezquite	Conservación y restauración de zonas ecológicas del territorio municipal	Proyecto
5	Ambiental	Restauración ecológica	Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica	Prevención y combate de incendios forestales	Atención a incendios forestales mediante la adquisición de mochilas de agua	Proyecto
6	Ambiental	Restauración ecológica	Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica	Fortalecimiento de programas de detección temprana de incendios forestales y de pastizales	Atención a incendios forestales mediante la adquisición de mochilas de agua	Proyecto
7	Ambiental	Restauración ecológica	Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica	Sistema de información sobre bosques de Quercus para apoyo en programas de restauración	Establecer un sistema de información sistematizada para la selección de sitios potenciales para restauración mediante técnicas de percepción remota (PR), herramientas de sistemas de información geográfica (SIG), bioinformática, y listados florístico-faunísticos.	Proyecto
8	Ambiental	Restauración ecológica	Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica	Inventario y monitoreo del estado actual de los bosques de Quercus	Sistematización, procesamiento y análisis de la información del inventario de bosques de Quercus	Proyecto
9	Ambiental	Restauración ecológica	Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica	Campaña de educación para la conservación de la biodiversidad	Difundir y expandir la educación ambiental entre los miembros de las comunidades	Proyecto
10	Ambiental	Restauración ecológica	Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica	Establecimiento de viveros in-situ para la propagación, conservación y comercialización de plantas endémicas	Implementar un vivero comunitario de plantas nativas como un mecanismo que permite establecer estrategias de conservación, manejo y recuperación de habitats mejorando las condiciones económicas de la comunidad	Proyecto
11	Ambiental	Restauración ecológica	Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica	Establecimiento de un parque ecológico	Implementar la creación de un parque ecológico que funcione como recreativo y a su vez de protección de plantas nativas	Proyecto
12	Ambiental	Restauración ecológica	Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica	Diseño, planeación y manejo sustentable del ecoturismo	Elaborar un modelo práctico y de amplia aplicabilidad para el diseño, planeación y manejo sustentable del ecoturismo cuya meta fundamental, es la conservación del medio natural	Proyecto
13	Ambiental	Restauración ecológica	Establecer mecanismos de mejoramiento, restauración y conservación ecológica	Remoción de la vegetación epigea e hipogea para facilitar el proceso de establecimiento de especies nativas	Elaborar un programa de control de especies invasoras	Proyecto
14	Ambiental	Conservación y restauración de suelos	Establecer mecanismos de protección, restauración y conservación de suelos	Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos	Presentar las principales prácticas agronómicas, vegetativas y mecánicas para el manejo y conservación del suelo	Proyecto
15	Ambiental	Conservación y restauración de suelos	Establecer mecanismos de protección, restauración y conservación de suelos	Uso y manejo de micorrizas en matorrales Xerófilos para estimular el crecimiento y la asimilación de nutrientes	Evaluar los efectos de algunas especies de hongos micorrizales en especies de matorrales Xerófilos	Proyecto
16	Ambiental	Conservación y restauración de suelos	Establecer mecanismos de protección, restauración y conservación de suelos	Integración de las micorrizas arbusculares en cultivos para la desinfección química de los suelos para el control de patógenos y estimulación del crecimiento	Evaluar los efectos de algunas especies de micorrizas arbusculares en cultivos agrícolas	Proyecto
17	Ambiental	Conservación y restauración de suelos	Establecer mecanismos de protección, restauración y conservación de suelos	Mecanismos de cobertura vegetal para el control de la erosión de suelos	Controlar o reducir la erosión del suelo causada por la lluvia, el viento, la escorrentía y la gravedad	Proyecto
18	Ambiental	Conservación y restauración de suelos	Establecer mecanismos de protección, restauración y conservación de suelos	Uso del biocarbón para potencializar la agricultura	Ahorro en el uso de fertilizantes, mejora de la humedad y compactación del terreno	Proyecto
19	Ambiental	Conservación y restauración de suelos	Establecer mecanismos de protección, restauración y conservación de suelos	Abonos orgánicos como alternativa para la conservación y mejoramiento de los suelos	Mejoramiento de las propiedades biológicas del suelo	Proyecto
20	Ambiental	Conservación y restauración de suelos	Establecer mecanismos de protección, restauración y conservación de suelos	Recuperación de suelos degradados con plantas fito-estabilizadoras y vegetación nativa	Recuperar suelos degradados mediante técnicas de revegetación y control de erosión para disminuir la degradación ambiental.	Proyecto
21	Ambiental	Conservación y restauración de suelos	Establecer mecanismos de protección, restauración y conservación de suelos	Prácticas de mejoramiento de los suelos por medio de la implementación de surcos en dirección de la curva de nivel, abonos orgánicos y biofertilizantes	Mejorar la estructura del suelo y su capacidad de retención de agua	Proyecto
22	Ambiental	Conservación y restauración de suelos	Establecer mecanismos de protección, restauración y conservación de suelos	Recuperación y conservación de suelos mediante obras civiles (presas de control de azolves) en zonas con erosión hídrica	Desarrollar una metodología sobre la construcción de represas de control de azolve, con distintos tipos de materiales para el control de la erosión hídrica	Proyecto
23	Ambiental	Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Establecer mecanismos para la protección y conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Reforestación con especies endémicas las áreas de manantiales, ojos de agua intermitente y permanentes y de recarga de acuíferos	Desarrollar una metodología sobre la construcción de represas de control de azolve, con distintos tipos de materiales para el control de la erosión hídrica	Proyecto
24	Ambiental	Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Establecer mecanismos para la protección y conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Captación del agua de lluvia para la recarga natural e inducida por medio de obras civiles de captación y almacenamiento	Propuesta de obras civiles para la recolección y almacenamiento de agua pluvial y al mismo tiempo fomentar la recarga natural e inducida	Proyecto
25	Ambiental	Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Establecer mecanismos para la protección y conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Restauración de la cuenca hidrográfica del río Guanajuato	Propuesta para recuperar y restablecer las condiciones naturales de la cuenca	Proyecto
26	Ambiental	Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Establecer mecanismos para la protección y conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Protección y manejo de las microcuencas en los afluentes del río Guanajuato	Consiste en realizar una caracterización de la microcuenca para medir indicadores de sustentabilidad	Proyecto
27	Ambiental	Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Establecer mecanismos para la protección y conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Declaración de zona protegida a las áreas donde haya manifestaciones de manantiales, ojos de agua intermitente y permanente	Propuesta de declaración de zona protegida para áreas con manifestaciones de manantiales y ojos de agua	Proyecto
28	Ambiental	Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Establecer mecanismos para la protección y conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Protección contra el cambio de uso de suelo en áreas de manantiales, ojos de agua intermitentes y permanentes y recarga de acuíferos	Propuesta para proteger los manantiales ojos de agua y zonas de recarga a un cambio de uso de suelo	Proyecto
29	Ambiental	Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Establecer mecanismos para la protección y conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Conservación de la zona alta de la microcuenca, cuidando los bosques nativos y zonas de suelos empobrecidos	Se propone conservar y proteger los bosque y zonas de suelos empobrecidos en la zona alta de la microcuenca	Proyecto
30	Ambiental	Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Establecer mecanismos para la protección y conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Conservación de la zona media de la microcuenca, diversificando cultivos	Se propone conservar y proteger la zona media de la microcuenca diversificando cultivos	Proyecto

31	Ambiental	Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Establecer mecanismos para la protección y conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Conservación de la zona baja de la microcuenca cultivando árboles en los límites de las parcelas agrícolas	Se propone conservar y proteger la zona baja de la microcuenca cultivando árboles endémicos en los límites de las parcelas agrícolas	Proyecto
32	Ambiental	Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Establecer mecanismos para la protección y conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Caracterización de la disponibilidad del agua subterránea y superficial en las comunidades rurales	Se propone hacer un estudio hidrogeológico del agua superficial como subterránea en las comunidades rurales	Proyecto
33	Ambiental	Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Establecer mecanismos para la protección y conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Caracterización hidrogeológica de las fuentes de agua y pozos para conocer su rendimiento en época de lluvia como de seca	Se propone un estudio hidrogeológico de las fuentes de agua y pozos para conocer su comportamiento en diferentes periodos de seca y lluvia	Proyecto
34	Ambiental	Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Establecer mecanismos para la protección y conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Caracterización del efecto negativo de la construcción de letrinas en áreas cercanas a manantiales y cuerpos de agua	Se propone determinar el efecto de construcción de letrinas en áreas cercanas a manantiales y cuerpos de agua	Proyecto
35	Ambiental	Conservación y protección de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Establecer mecanismos para la protección y conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos	Aprovechamiento del agua de los manantiales y ojos de agua intermitentes y permanentes por medio del desarrollo de una infraestructura de calidad	Se propone diferentes obras civiles para el aprovechamientos de manantiales	Proyecto
36	Ambiental	Restauración y rescate de ecosistemas ribereños y acuáticos	Establecer mecanismos de restauración y protección de ecosistemas ribereños y acuáticos	Propuesta para el desasolve de presas existentes en las comunidades rurales	Se propone el desasolve de cuerpos de agua ya sean presas o embalses en comunidades rurales	Proyecto
37	Ambiental	Restauración y rescate de ecosistemas ribereños y acuáticos	Establecer mecanismos de restauración y protección de ecosistemas ribereños y acuáticos	Mantenimiento de los matorrales xerófilos y mezquites en las riberas de los ríos y cañadas	Se propone mantener las riberas de los ríos y quebradas cultivando matorrales xerófilos y mezquites	Proyecto
38	Ambiental	Restauración y rescate de ecosistemas ribereños y acuáticos	Establecer mecanismos de restauración y protección de ecosistemas ribereños y acuáticos	Saneamiento ambiental del río Guanajuato	Propuesta de rehabilitación del río Guanajuato con la finalidad de disminuir los índices de contaminación, para dar una nueva imagen a la capital del estado de Guanajuato	Proyecto
39	Ambiental	Gestión Integral del agua	Gestionar y manejar de manera integrada los recursos hídricos	La investigación científica para el desarrollo tecnológico en materia del agua	Se proponen nuevos enfoques en materia de investigación y desarrollo tecnológicos para proteger los recursos hídricos	Proyecto
40	Ambiental	Gestión Integral del agua	Gestionar y manejar de manera integrada los recursos hídricos	Implementación de talleres para incentivar una cultura del agua que privilegie el ahorro y uso racional de la misma en las comunidades rurales	Se propone realizar talleres sobre el ahorro y uso eficiente y racional del agua en las comunidades rurales	Proyecto
41	Ambiental	Gestión Integral del agua	Gestionar y manejar de manera integrada los recursos hídricos	La importancia de la participación de las comunidades locales en el mejoramiento de la gestión del agua y el saneamiento	Se propone llevar a cabo una consulta comunitaria en dónde el diálogo sobre las prioridades y las ideas de la comunidad ayudarán a configurar los proyectos.	Proyecto
42	Ambiental	Gestión Integral del agua	Gestionar y manejar de manera integrada los recursos hídricos	Propuesta para promover la educación continua y la certificación de los actores del sector hídrico	Se trata de promover programas de educación continua y certificación para los actores del sector hídrico	Proyecto
43	Ambiental	Gestión Integral del agua	Gestionar y manejar de manera integrada los recursos hídricos	Propuesta de vinculación de los centros de investigación para atender, generar y proveer información sobre el agua	Se propone generar, aplicar y transferir conocimiento para incrementar las capacidades de investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación del sector agua	Proyecto
44	Ambiental	Gestión Integral del agua	Gestionar y manejar de manera integrada los recursos hídricos	Propuesta para impulsar la investigación científica y desarrollo tecnológico en materia del agua	Se propone iniciar a los alumnos en acciones que despierten su interés por la investigación a una temprana edad y propiciar su participación activa en proyectos de investigación	Proyecto
45	Ambiental	Control de emisiones	Establecer mecanismos para el monitoreo de contaminación atmosférica	Propuesta de un programa de monitoreo ambiental en la zona de ladrilleras	Se propone implementar estrategias, medidas y acciones que permitan disminuir las tendencias del deterioro de la calidad del aire a través del control y reducción de emisiones en fuentes específicas con un enfoque ecosistémico para proteger la salud de los habitantes	Proyecto
46	Ambiental	Remediación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación	Establecer mecanismos para regular y controlar el efecto invernadero	El cultivo de microalgas en cuerpos de agua para el control del efecto invernadero	Propuesta para el uso de microalgas como fitorremediadoras para eliminar o biotransformar los contaminantes en un medio líquido o gaseoso.	Proyecto
47	Ambiental	Remediación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación	Establecer mecanismos para regular y controlar el efecto invernadero	Propuesta para regular los gases de efecto invernadero que produce el sector agrícola	SE propone una propuesta para regular los gases de efecto invernadero producto del sector agrícola	Proyecto
48	Ambiental	Remediación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación	Establecer mecanismos para regular y controlar el efecto invernadero	Propuesta para regular el metano que procede de la cría de ganado	Se propone una propuesta para regular los gases desarrollados por sector ganadero	Proyecto
49	Ambiental	Remediación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación	Establecer mecanismos para regular y controlar el efecto invernadero	Propuesta para regular el óxido nítrico que procede del uso y producción de fertilizantes	Se propone regular las emisiones de óxido de nitrógeno (N2O) derivadas del uso de fertilizantes.	Proyecto
50	Ambiental	Fortalecimiento normativo	Correspondencia de la normativa federal a la normativa municipal	Fortalecer la normativa ambiental municipal	Fortalecer la normativa ambiental y vigilar la homologación con la federación.	Reglamento
51	Medio Físico Transformado	Desarrollo rural equilibrado	Establecer políticas de los planes y programas para emprender acciones para el crecimiento ordenado de áreas rurales	Instrumentos de gestión de proyectos urbanos estratégicos	Prevenir el crecimiento de la urbanización en áreas de conservación, zonas de riesgo y/o alejadas de equipamiento social y urbano.	Proyecto
52	Medio Físico Transformado	Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje	Fortalecer el desarrollo técnico y la autosuficiencia financiera de los organismos operadores del país, a través de la aplicación de programas y acciones que impulsen el incremento en su eficiencia global del agua y la prestación de mejores servicios	Propuesta para establecer una reforma en materia jurídica del agua	Establecer una reforma jurídica en materia del agua	Proyecto
53	Medio Físico Transformado	Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje	Fortalecer el desarrollo técnico y la autosuficiencia financiera de los organismos operadores del país, a través de la aplicación de programas y acciones que impulsen el incremento en su eficiencia global del agua y la prestación de mejores servicios	Propuesta para realizar obras de abastecimiento de agua, ampliación de redes e infraestructura con la instalación de tanques elevados	Establecer obras civiles para el abastecimiento de agua y ampliación de redes e infraestructura	Proyecto
54	Medio Físico Transformado	Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje	Fortalecer el desarrollo técnico y la autosuficiencia financiera de los organismos operadores del país, a través de la aplicación de programas y acciones que impulsen el incremento en su eficiencia global del agua y la prestación de mejores servicios	Propuesta para incrementar la cobertura de los servicios de agua potable y acantarrillado	Determinar diseños para incrementar y rehabilitar la infraestructura existente	Proyecto
55	Medio Físico Transformado	Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje	Fortalecer el desarrollo técnico y la autosuficiencia financiera de los organismos operadores del país, a través de la aplicación de programas y acciones que impulsen el incremento en su eficiencia global del agua y la prestación de mejores servicios	Propuesta para optimizar las políticas de operación de cuerpos de agua (presas)	Se propone la rehabilitación de líneas de conducción, tanques de almacenamiento y/o regulación, equipo de bombeo, hoyas de almacenamiento de agua de lluvia, ampliaciones de red e implementación de sistemas de captación de agua de lluvia	Proyecto

56	Medio Físico Transformado	Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje	Fortalecer el desarrollo técnico y la autosuficiencia financiera de los organismos operadores del país, a través de la aplicación de programas y acciones que impulsen el incremento en su eficiencia global del agua y la prestación de mejores servicios	Propuesta para definir los límites de crecimiento poblacional	Caracterizar desde el punto de vista socioeconómico y ambiental localidades urbanas y rurales	Proyecto
57	Medio Físico Transformado	Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje	Fortalecer el desarrollo técnico y la autosuficiencia financiera de los organismos operadores municipales, estatales, a través de la aplicación de programas y acciones que impulsen el incremento en su eficiencia global del agua y la prestación de mejores servicios	Propuesta para fortalecer la capacidad instalada e incentivar el tratamiento de aguas residuales	Se propone prevenir y/o controlar la contaminación de cuerpos de agua y apoyar en el cumplimiento de las normatividades	Proyecto
58	Medio Físico Transformado	Promoción de fuentes alternativas de energías renovables	Fomentar iniciativas que propugnen por el manejo adecuado de los recursos, con el fin de proteger el ambiente, sin desmedro de las capacidades productivas de las diferentes actividades económicas y la disminución de gases de efecto invernadero de la capa terrestre	Generación de fuentes alternativas de energía: solar, eólica e hidráulica	Se proponen fuentes alternativas para la generación de energía según las características de la zona	Proyecto
59	Medio Físico Transformado	Promoción de fuentes alternativas de energías renovables	Fomentar iniciativas que propugnen por el manejo adecuado de los recursos, con el fin de proteger el ambiente, sin desmedro de las capacidades productivas de las diferentes actividades económicas y la disminución de gases de efecto invernadero de la capa terrestre	Generación de biomasa como alternativa de fuente de energía en las comunidades rurales	Se propone la combustión de residuos orgánicos de origen animal o vegetal como fuente alterna de energía	Proyecto
60	Medio Físico Transformado	Promoción de fuentes alternativas de energías renovables	Fomentar iniciativas que propugnen por el manejo adecuado de los recursos, con el fin de proteger el ambiente, sin desmedro de las capacidades productivas de las diferentes actividades económicas y la disminución de gases de efecto invernadero de la capa terrestre	Los cultivos energéticos como alternativa para la producción de etanol	Se propone el uso de cultivos azucareros, remolachas, sorgo, zanahorias, papas, cereales y maíz para producir etanol	Proyecto
61	Medio Físico Transformado	Manejo sustentable del agua en el ámbito rural	Apoyar la protección de los recursos hídricos de la sobreexplotación y la contaminación y a la vez satisfacer las necesidades de agua potable y de saneamiento, energía, agricultura y otros	Revisión periódica de la infraestructura utilizada para la conducción y uso del agua	Se propone la revisión periódica de la infraestructura de conducción del agua	Proyecto
62	Medio Físico Transformado	Manejo sustentable del agua en el ámbito rural	Apoyar la protección de los recursos hídricos de la sobreexplotación y la contaminación y a la vez satisfacer las necesidades de agua potable y de saneamiento, energía, agricultura y otros	Impartición de pláticas, talleres, conferencias para concientizar a la población del uso adecuada del agua	Se propone una serie de cursos, talleres y conferencias para concientizar el uso adecuado del agua	Proyecto
63	Medio Físico Transformado	Cobertura en salud	Asegurar que todas las personas reciban los servicios sanitarios que necesitan, sin tener que pasar penurias financieras para pagarlos	Implementación de un marco jurídico que refrende y de curso a las solicitudes y a las demandas de salud	Se propone implementar un marco jurídico en materia de salud con la finalidad de orientar la transformación de los sistemas de salud para que todas las personas y las comunidades rurales como urbanas tengan acceso equitativo a los servicios	Proyecto
64	Medio Físico Transformado	Fortalecimiento de transporte colectivo	Establecer mecanismos de mejoramiento en la red de transporte municipal	Mejoramiento de las redes viales	Se propone implementar mecanismos para mejorar la conectividad de la zona y sea integrada a la red estatal; con la generación de un proyecto de movilidad.	Proyecto
65	Económico	Desarrollo sustentable de la agricultura	Garantizar la seguridad alimentaria mundial y al mismo tiempo promover ecosistemas saludables y apoyar la gestión sostenible de la tierra, el agua y los recursos naturales	Uso adecuado de las parcelas promoviendo la agricultura ecológica y agroforestal	Se propone mejorar la protección ambiental, la resiliencia de los sistemas y la eficiencia en el uso de los recursos	Proyecto
66	Económico	Desarrollo sustentable de la agricultura	Garantizar la seguridad alimentaria mundial y al mismo tiempo promover ecosistemas saludables y apoyar la gestión sostenible de la tierra, el agua y los recursos naturales	Desarrollo de sistemas de rotación de cultivos, barreras vivas con pastos y diversificación de cultivos para mantener la fertilidad del suelo y reduzcan los niveles de erosión	Se propone la implementación de la rotación de cultivos y su diversificación	Proyecto
67	Económico	Desarrollo sustentable de la agricultura	Garantizar la seguridad alimentaria mundial y al mismo tiempo promover ecosistemas saludables y apoyar la gestión sostenible de la tierra, el agua y los recursos naturales	Uso, manejo y rehabilitación de pastizales con la finalidad de incrementar la rentabilidad y sostenibilidad de la operación ganadera	Se propone el cuidado de los pastizales para evitar la erosión hídrica del suelo	Proyecto
68	Económico	Desarrollo sustentable de la agricultura	Garantizar la seguridad alimentaria mundial y al mismo tiempo promover ecosistemas saludables y apoyar la gestión sostenible de la tierra, el agua y los recursos naturales	Uso de sensores remotos y sistemas de información geográfica para actualizar la información sobre la productividad de las tierras de pastoreo	Se propone el uso de sensores remotos para actualizar información sobre la productividad de las tierras de pastoreo	Proyecto
69	Económico	Desarrollo sustentable de la agricultura	Garantizar la seguridad alimentaria y las prácticas de conservación agrícola	Prácticas agronómicas, agroforestales y mecánicas para conservación de suelos	Se propone mejorar las prácticas agroforestales y fortalecer la conservación del suelo, mitigar áreas desertificadas.	Proyecto
70	Económico	Fomento de la acuicultura	Incrementar la producción y productividad acuícola utilizando el potencial productivo regional e impulsando la diversificación y aprovechamiento sustentable para la generación de empleos productivos y mejora de la dieta de la población.	Cultivo de microalgas en cuerpos de agua para la producción de biomasa y la eliminación de contaminantes en el medio líquido	Se propone el uso de microalgas para la generación de biomasa y eliminación de contaminantes	Proyecto
71	Económico	Fomento de la acuicultura	Incrementar la producción y productividad acuícola utilizando el potencial productivo regional e impulsando la diversificación y aprovechamiento sustentable para la generación de empleos productivos y mejora de la dieta de la población.	Cultivo en jaulas flotantes de mojarra, tilapias, carpas en presas o cuerpos de agua	Se propone el cultivo de varias especies para fomentar la economía rural	Proyecto
72	Económico	Manejo sustentable de bancos de materiales pétreos	Establecer los procedimientos, criterios y especificaciones técnicas para la localización, diseño y explotación de bancos de materiales pétreos, así como las medidas para controlar y prevenir las alteraciones negativas ocasionadas por las actividades extractivas que permitan asegurar la calidad del medio ambiente.	Reglamento de la Ley Estatal de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia del Impacto Ambiental para la explotación de los bancos de materiales pétreos	Se propone la revisión de los reglamentos ecológico para la explotación de banco de materiales pétreos	Reglamento
73	Económico	Desarrollo sustentable de la minería	Establecer los procedimientos, criterios y especificaciones técnicas para la localización, diseño y explotación de materiales metálicos, así como las medidas para controlar y prevenir las alteraciones negativas ocasionadas por las actividades extractivas que permitan asegurar la calidad del medio ambiente.	Reglamento de la Ley Estatal de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia del Impacto Ambiental para la explotación de materiales metálicos	Se propone que las empresas mineras cuenten con el dictamen favorable de impacto ambiental	Reglamento
74	Económico	Desarrollo sustentable de la minería	Establecer los procedimientos, criterios y especificaciones técnicas para la localización, diseño y explotación de materiales metálicos, así como las medidas para controlar y prevenir las alteraciones negativas ocasionadas por las actividades extractivas que permitan asegurar la calidad del medio ambiente.	Elaborar estudios técnicos justificativos para cambio de uso de suelo e impacto ambiental.	Se propone que las empresas mineras cuenten con el dictamen favorable de impacto ambiental	Proyecto
75	Económico	Desarrollo sustentable de la minería	Establecer los procedimientos, criterios y especificaciones técnicas para la localización, diseño y explotación de materiales metálicos, así como las medidas para controlar y prevenir las alteraciones negativas ocasionadas por las actividades extractivas que permitan asegurar la calidad del medio ambiente.	Remediación biológica como alternativa para la recuperación de suelos contaminados por mercurio mediante el uso de hongos	Se propone la remediación biológica de suelos contaminados	Proyecto

76	Económico	Desarrollo sustentable de la minería	Establecer los procedimientos, criterios y especificaciones técnicas para la localización, diseño y explotación de materiales metálicos, así como las medidas para controlar y prevenir las alteraciones negativas ocasionadas por las actividades extractivas que permitan asegurar la calidad del medio ambiente.	Caracterización y tratamiento de suelos contaminados por las actividades mineras mediante materiales reactivos como el cemento Portland, ácido fosfórico y óxido de magnesio	Se propone el uso de materiales reactivos para remediar suelos contaminados	Proyecto
77	Económico	Desarrollo sustentable de la minería	Establecer los procedimientos, criterios y especificaciones técnicas para la localización, diseño y explotación de materiales metálicos, así como las medidas para controlar y prevenir las alteraciones negativas ocasionadas por las actividades extractivas que permitan asegurar la calidad del medio ambiente.	Diseño de un modelo geoambiental para identificar áreas mayormente impactadas por jalles mineros	Se propone el diseño de un modelo geoambiental	Proyecto
78	Económico	Desarrollo sustentable de la minería	Establecer los procedimientos, criterios y especificaciones técnicas para la localización, diseño y explotación de materiales metálicos, así como las medidas para controlar y prevenir las alteraciones negativas ocasionadas por las actividades extractivas que permitan asegurar la calidad del medio ambiente.	Uso del biocarbón en suelos contaminados por metales pesados producto de la extracción minera	Se propone la remediación de suelos contaminados por metales pesados utilizando el biocarbón	Proyecto
79	Económico	Desarrollo sustentable de la minería	Establecer los procedimientos, criterios y especificaciones técnicas para la localización, diseño y explotación de materiales metálicos, así como las medidas para controlar y prevenir las alteraciones negativas ocasionadas por las actividades extractivas que permitan asegurar la calidad del medio ambiente.	Aplicación Fito, Bio y nanotecnologías para la remediación de sitios contaminados por metales pesados producto de la extracción minera	Se propone la remediación de suelos contaminados por metales pesados utilizando Fito, Bio y nanotecnologías	Proyecto
80	Económico	Planificar el turismo rural	Adecuado aprovechamiento recreativo de los recursos naturales	Crear senderos interpretativos	Planificar el turismo rural como estrategia que permita impulsar el adecuado aprovechamiento recreativo de los recursos naturales.	Proyecto
81	Social	Desarrollo de la comunidad	Fortalecer el desarrollo integral y transversal de la comunidad.	Creación de empresas de innovación relacionadas con las virtudes del territorio.	Se propone conocer las habilidades de la población así como las características del territorio para crear empresas sociales que coadyuven al fortalecimiento, mejora económica	Proyecto
82	Social	Desarrollo de la comunidad	Fortalecer el desarrollo integral y transversal de la comunidad.	Reasignación de recursos públicos modificando la fórmula de marginación	Se propone fortalecer al abanico de opciones para la capacitación de oficios, mejorando la oferta de empleo.	Proyecto
83	Social	Desarrollo de la comunidad	Fortalecer el desarrollo integral y transversal de la comunidad.	Diseñar programas enfocados en apoyar la participación de los diferentes programas.	Se propone dar a conocer los programas de gobierno haciendo campañas de capacitación para la obtención de recursos en pro de la comunidad.	Proyecto
84	Social	Desarrollo de la comunidad	Fortalecer el desarrollo integral y transversal de la comunidad.	Creación y difusión permanente de programas culturales de lectura, enfocados al sector rural (por unidades móviles)	Se propone incrementar el nivel educativo y cultural en las comunidades, como preparación al fortalecimiento de la identidad local.	Proyecto
85	Social	Desarrollo de la comunidad	Fortalecer el desarrollo integral y transversal de la comunidad.	Detección y atención de las problemáticas sociales del sector más desprotegido.	Se propone atender las problemáticas sociales de mayor afectación al sistema social, fomentando valores y oportunidades desde el hogar.	Proyecto
86	Social	Desarrollo de la comunidad	Fortalecer el desarrollo integral y transversal de la comunidad.	Promoción y accesibilidad de educación de calidad en todos los niveles.	Se propone incrementar el nivel educativo en comunidades rurales.	Proyecto
87	Social	Desarrollo de la comunidad	Fortalecer el desarrollo integral y transversal de la comunidad.	Promoción de valores familiares y como núcleo básico de la sociedad.	Se propone atender las problemáticas sociales de mayor afectación al sistema social, fomentando valores, civismo y oportunidades de vida, desde el hogar.	Proyecto
88	Social	Desarrollo de la comunidad	Promover la generación de empleo y salarios dignos	Vinculación de empresa y municipio para la creación y difusión de centros de capacitación.	Se propone desarrollar las capacidades de la población hacia sectores presentes en la comunidad o en cercanía a fin de impulsar la mejora en la obtención de empleo.	Proyecto
89	Social	Desarrollo de la comunidad	Promover la generación de empleo y salarios dignos	Creación de nuevas empresas locales y extranjeras facilitando el proceso y la seguridad jurídica para la empresa y trabajadores.	Se propone desarrollar las capacidades de la población hacia sectores presentes en la comunidad o en cercanía a fin de impulsar la mejora en la obtención de empleo.	Proyecto
90	Social	Desarrollo de la comunidad	Promover la generación de empleo y salarios dignos	Identificar el entorno empresarial donde aplique una ley de oferta y demanda especializada conforme a las necesidades de la industria formada en la localidad.	Se propone desarrollar las capacidades de la población hacia sectores presentes en la comunidad o en cercanía a fin de impulsar la mejora en la obtención de empleo.	Proyecto
91	Social	Desarrollo de la comunidad	Promover la generación de empleo y salarios dignos	Promoción del empleo y autoempleo, en un clima basado en valores universales y con estímulos a la creatividad y a la productividad.	Se propone desarrollar las capacidades de la población hacia sectores presentes en la comunidad o en cercanía a fin de impulsar la mejora en la obtención de empleo.	Proyecto
92	Social	Desarrollo de la comunidad	Elevar el nivel cultural y/o tecnológico	Utilización de tecnologías de información para elevar el nivel educativo.	Se propone la creación de infraestructura necesaria como apoyo a la capacitación para educación y capacitación.	Estudio y Proyecto
93	Social	Desarrollo de la comunidad	Elevar el nivel cultural y/o tecnológico	Promoción de lectura a través de unidades móviles a zonas marginadas.	Se propone acercar la cultura y la lectura a las comunidades	Estudio y Proyecto
94	Social	Desarrollo de la comunidad	Elevar el nivel cultural y/o tecnológico	Accesibilidad a eventos culturales gratuitos y masivos.	Se propone acercar la cultura y la lectura a las comunidades	Estudio y Proyecto
95	Social	Desarrollo de la comunidad	Elevar el nivel cultural y/o tecnológico	Propiciar la participación comunitaria para rescatar sus propios espacios.	Se propone incentivar la participación social para la mejora urbana de espacios sociales de la población	Estudio y Proyecto
96	Social	Desarrollo de la comunidad	Elevar el nivel cultural y/o tecnológico	Identificar la demanda estudiantil y crear las instituciones para esa necesidad.	Se propone fortalecer la oferta educativa de la región conforme a las necesidades de la industria cercana.	Estudio y Proyecto
97	Social	Desarrollo de la comunidad	Elevar el nivel cultural y/o tecnológico	Promover campañas de difusión en escuelas para diferentes eventos culturales y de cuidado medio ambiental.	Se propone el involucramiento de la población infantil en el cuidado y preservación del medio ambiente y recursos, así como en distintos aspectos de la cultura.	Estudio y Proyecto

98	Social	Desarrollo de la comunidad	Disminuir el número de jóvenes con problemas de drogadicción, pandillas y "NINIS"	Fortalecer a la familia nuclear desde todos los ámbitos.	Se propone fortalecer el núcleo familiar como medio preventivo de posibles futuras adicciones.	Estudio y Proyecto
99	Social	Desarrollo de la comunidad	Fomento de la cohesión social y seguridad comunitaria.	Generación, recuperación o rehabilitación de espacios públicos en zonas rurales.	Se propone la identificación de espacios públicos identitarios para generar un hito comunitario de apropiación del espacio que fortalezca su sentido de pertenencia	Estudio y proyecto
100	Social	Desarrollo de la comunidad	Ampliación y mantenimiento de infraestructura para servicios básicos y comunitarios.	Implementación de infraestructura alternativa para captación y dotación de agua potable.	Se propone el desarrollo, instalación y mantenimiento de infraestructura sustentable y de autoconstrucción en comunidades rurales con mayor grado de dispersión geográfica.	Estudio y proyecto
101	Social	Desarrollo de la comunidad	Ampliación y mantenimiento de infraestructura para servicios básicos y comunitarios.	Implementación de sistemas de infraestructura básica alternativos en zonas rurales.	Se propone el desarrollo, instalación y mantenimiento de infraestructura alternativa en comunidades rurales con mayor grado de dispersión geográfica.	Estudio y proyecto
102	Social	Desarrollo de la comunidad	Ampliación y mantenimiento de infraestructura para dotación de servicios básicos y comunitarios.	Implementación de sistemas sustentables para dotación de servicios básicos en zonas rurales	Se propone el desarrollo e instalación de infraestructura sustentable y de autoconstrucción en comunidades rurales con mayor grado de dispersión geográfica.	Estudio y proyecto
103	Social-Institucional	Fortalecimiento y vinculación instituciones-sociedad	Fomentar el trabajo colaborativo, lograr mayor acercamiento, participación y cohesión social.	Fortalecer y adecuar el marco regulatorio a las necesidades actuales de a población	Se propone la revisión del marco normativo a fin que se actualice conforme a las necesidades actuales.	Proyecto
104	Social-Institucional	Fortalecimiento y vinculación instituciones-sociedad	Fomentar el trabajo colaborativo, lograr mayor acercamiento, participación y cohesión social.	Lograr la cohesión social a través de la generación de proyectos comunitarios	Se propone poner a disponibilidad la factibilidad de proyectos que pueden llevarse a cabo en colaboración instituciones-comunidad.	Proyecto
105	Social-Institucional	Fortalecimiento y vinculación instituciones-sociedad	Fomentar el trabajo colaborativo, lograr mayor acercamiento, participación y cohesión social.	Mejorar el tiempo de respuesta en trámites institucionales.	Se propone una revisión de los procesos de los trámites institucionales así como darlos a conocer al municipio.	Proyecto
106	Social-Institucional	Fortalecimiento y vinculación instituciones-sociedad	Fomentar el trabajo colaborativo, lograr mayor acercamiento, participación y cohesión social.	Mejorar el tiempo de respuesta en trámites institucionales.	Sistematización de buenas experiencias en la aplicación de normatividad que se puedan poner en práctica en el municipio. "transitar por la administración más que por la política"	Proyecto
107	Social-Institucional	Fortalecimiento y vinculación instituciones-sociedad	Combatir la corrupción	Sancionar a funcionarios que caen en faltas administrativas, efectuando una correcta aplicación de la norma; darle un valor importante a las denuncias de la ciudadanía.	Se propone fomentar la cultura de la denuncia	Proyecto
108	Social-Institucional	Fortalecimiento y vinculación instituciones-sociedad	Combatir la corrupción	Difusión de actividades negativas y positivas; difusión de actitudes positivas de la autoridad y seguimiento de los casos negativos.	Se propone dar crédito a las buenas prácticas así como el fortalecimiento de la credibilidad en las acciones de gobierno dada su atención a problemas prioritarios.	Proyecto
109	Social-Institucional	Fortalecimiento y vinculación instituciones-sociedad	Fortalecer el nivel educativo básico	Sistema de evaluación local para medir la calidad del sistema educativo.	Se propone monitorear la calidad del nivel educativo de manera que se puedan identificar las áreas de oportunidad que puedan seguir implementándose.	Proyecto
110	Social-Institucional	Fortalecimiento y vinculación instituciones-sociedad	Fortalecer el nivel educativo básico	Mejorar y fortalecer el quehacer docente.	Se propone la capacitación del personal educativo así como el fortalecimiento de la infraestructura necesaria para un buen desempeño.	Proyecto
111	Social-Institucional	Fortalecimiento y vinculación instituciones-sociedad	Fortalecer el nivel educativo básico	Orientar los campos educativos y la formación profesional para especialización relacionada con el mercado laboral existente.	Se propone orientar la educación al sistema económico existente	Proyecto
112	Social-Institucional	Fortalecimiento y vinculación instituciones-sociedad	Garantizar la continuidad de programas de gobierno	Incluir a todos los grupos interesados, lograr que todos dialoguen y que hagan planes y programas con un objetivo común.	Se propone promover las mesas de trabajo (con enfoque multidisciplinario) par el establecimiento de objetivos comunitarios y estrategias de acción.	Proyecto
113	Social-Institucional	Fortalecimiento y vinculación instituciones-sociedad	Evaluar (de manera continua) de las acciones realizadas en cada periodo de gobierno	Generar una dinámica de planeación participativa: institucionalización de procesos dinámicos y empoderamiento de los ciudadanos.	Se propone dar fortalecimiento a las acciones planteadas en las localidades con el trabajo generado a través de la participación ciudadana.	Proyecto
114	Social-Institucional	Fortalecimiento y vinculación instituciones-sociedad	Fortalecer el trabajo colaborativo institución-ciudadanía	Crear una visión de la ciudad y municipio "no partidista" que influya en el factor de identidad mediante la consolidación del progreso local "no de gestiones particulares".	Se propone fortalecer la identidad local-municipal y la acción derivada de una planeación conjunta.	Proyecto
115	Social-Institucional	Fortalecimiento y vinculación instituciones-sociedad	Fortalecer el trabajo colaborativo institución-ciudadanía	Fortalecimiento de la identidad local.	Se propone el registro de las actividades propias (identitarias) del lugar, así como el fortalecimiento a las costumbres y tradiciones.	Proyecto

### NOTA ACLARATORIA:

Conforme a la declaratoria de la ANP de Sierra de Lobos, la autoridad estatal establece que una parte de dicha Sierra forma parte del municipio de Guanajuato, en este sentido, se considera que se cae una falta jurídica al omitirla, por lo que lo límites establecidos por Gobierno del Estado de Sierra de Lobos colindan con las UGATS municipales, es decir, no se omite. Es responsabilidad del Municipio, en este caso de el IMPLAN el decidir su intervención.